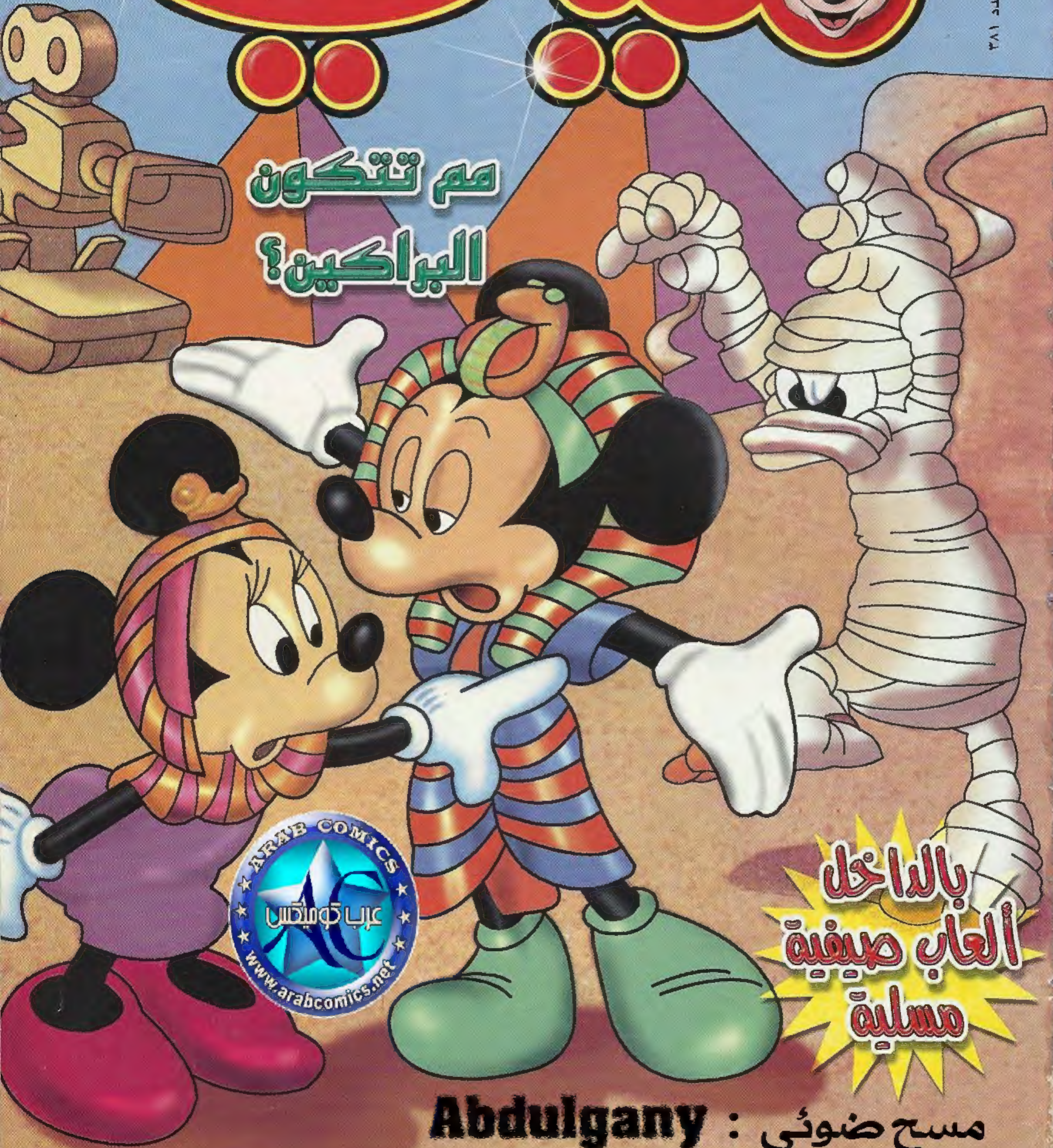


الكويت ٧٠٠ فلس - السعودية ٧ ريالات - الإمارات ٧ دراهم
قطر ٧ ريالات - البحرين ٧٠٠ فلس - سلطنة عمان ٦٠٠ بيسة
لبنان - ٣٠٠٠ ل.ل. - الأردن ٦٠٠ فلس

السنة الثامنة - العدد ٣٨١

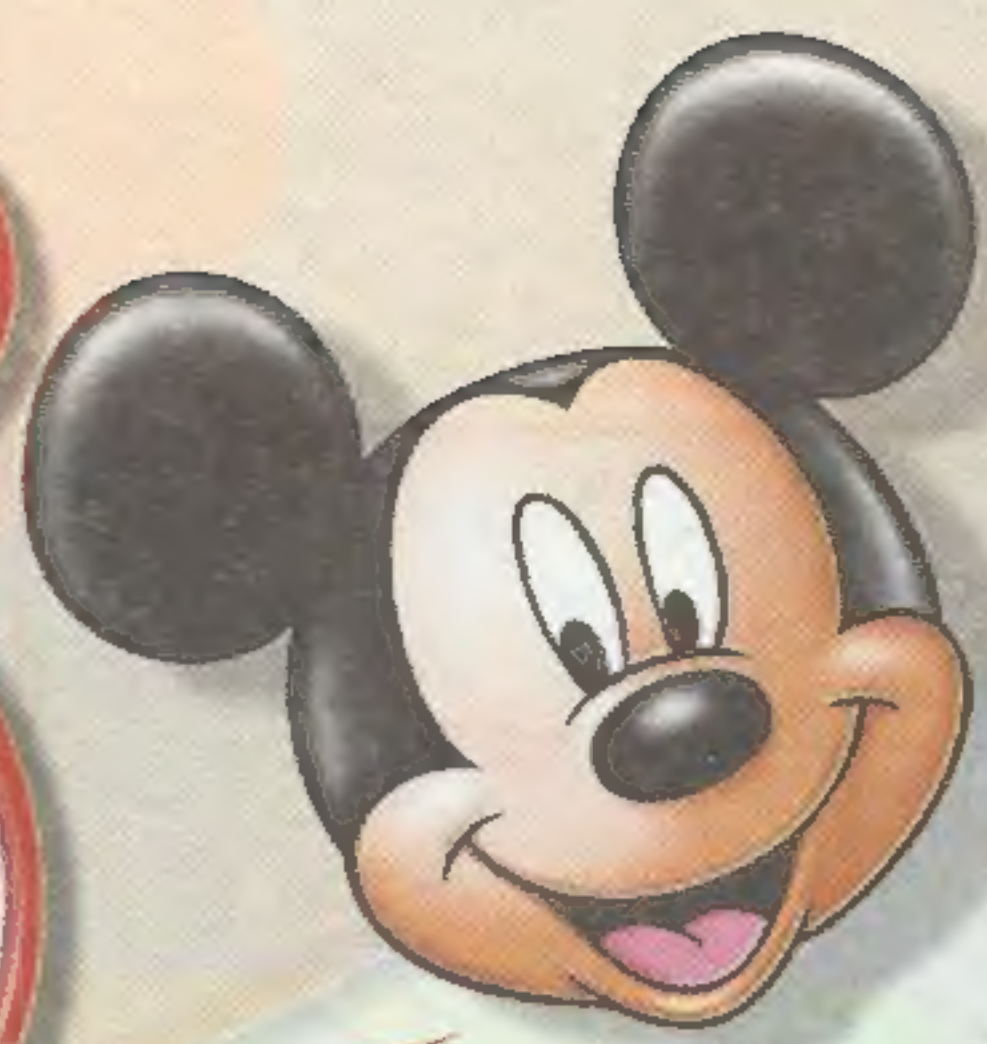
ميكى

مم تتكون
البراكين؟



مسح ضوئي : Abdulgany

عم «دق» يتغلى عن بخله ويبذر أمواله!!



أصدقائي الأعزاء،

هل تحبون الزهور؟ هل تنتظرون مجيء الربيع مثلي؟
فكلنا يحب مجيئه، فمعها تكتسي الأشجار باللون الأخضر الجميل، وتتفتح الزهور بألوانها المشرقة المبهجة والتي تضيء على أرواحنا التفاؤل .
وفي هذا العدد ستتعرفون عن قرب على أنواع مختلفة من الزهور.

مع خالص تحياتي
ميكى

ميكى

اقرأ في هذا العدد



عالم
المعلومات



١٦



الهروب
الكبير



٤٤



نباتات
للطيور
والفراشات



٤٧



غيمة
البخل



ألعاب
الكمبيوتر



الدراجة
البخارية



ميكى

مجلة أسبوعية تنشرها دار القبس للطباعة والنشر بترخيص من شركة الانشاءات والتجارة (قسم السلع الاستهلاكية) جدة ، المرخصة من شركة والت ديزني ص.ب. ٢١٨٠٠ الصفاة - رمز بريدي ١٣٠٧٨ هاتف: ٤٨١٢٨٢٢ فاكس: ٤٨١٢٧٣٨ الناشر: شركة دار القبس - التحرير: منال البهنساوي البريد الإلكتروني: manal@alqabas.com.kw (E.Mail) للاشتراك الرجاء الاتصال على وكلاء التوزيع أو الخط الساخن: ٨٠٧١١١ (٩٦٥) - وكلاء التوزيع - الكويت: شركة المجموعة الكويتية للنشر والتوزيع - هاتف: ٢٤١٧٨١٠ / ١ / ٢ - فاكس: ٢٤١٧٨٠٩ - السعودية: الشركة السعودية للتوزيع، هاتف: ٦٥٣٠٩٠٩ (٢) - فاكس: ٦٥١٤٥٠٩ (٢) الموقع على الإنترنت: www.saudi-distribution.com البريد الإلكتروني: info@saudi-distribution.com أو orders@saudi-distribution.com الهاتف المجاني: (8002440076) الإمارات: شركة الإمارات للطباعة والنشر والتوزيع - هاتف: ٣٩١٦٥٠١ / ٢ / ٣ (٠٤) - فاكس: ٣٩١٨٣٥٤ / ٥ / ٦ (٠٤) - البحرين: مؤسسة الهلال لتوزيع الصحف، هاتف: ٢٩٤٠٠٠ - فاكس: ٢٩٠٥٨٠ - قطر: دار الثقافة والطباعة والصحافة والنشر والتوزيع - هاتف: ٦٢٢١٨٢ - فاكس: ٦٢١٨٠٠ - عمان: المتحدة لخدمة وسائل الإعلام، هاتف: ٧٠٠٨٩٥ - فاكس: ٧٠٦٥١٢ - سوريا: المؤسسة العربية السورية لتوزيع المطبوعات - هاتف: ٢١٢٧٧٩٧ (١١) - فاكس: ٢١٢٢٥٣٢ (١١) - الأردن: شركة أرامكس للنقل الدولي السريع - هاتف: ٥٣٥٨٨٥٥ (٦) - فاكس: ٥٣٣٧٧٣٣ (٦) - لبنان: الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف - طبع في مطابع القبس - دولة الكويت والمطبوعات - هاتف: ٣٦٨٠٠٧ (١) - فاكس: ٣٦٦٦٨٣ (١)

القبس

عم ذهب

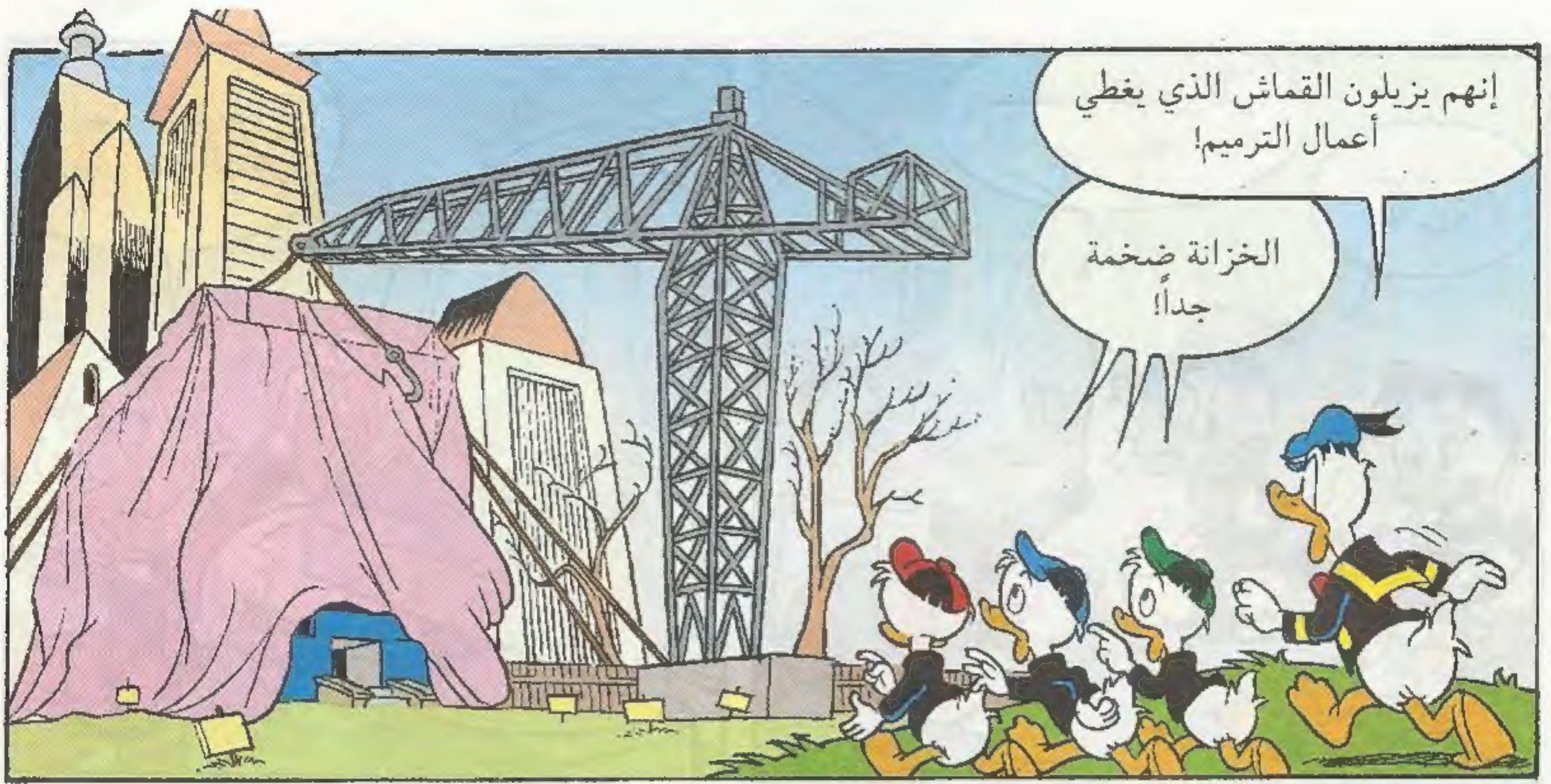
والسورة

غيمة البخل

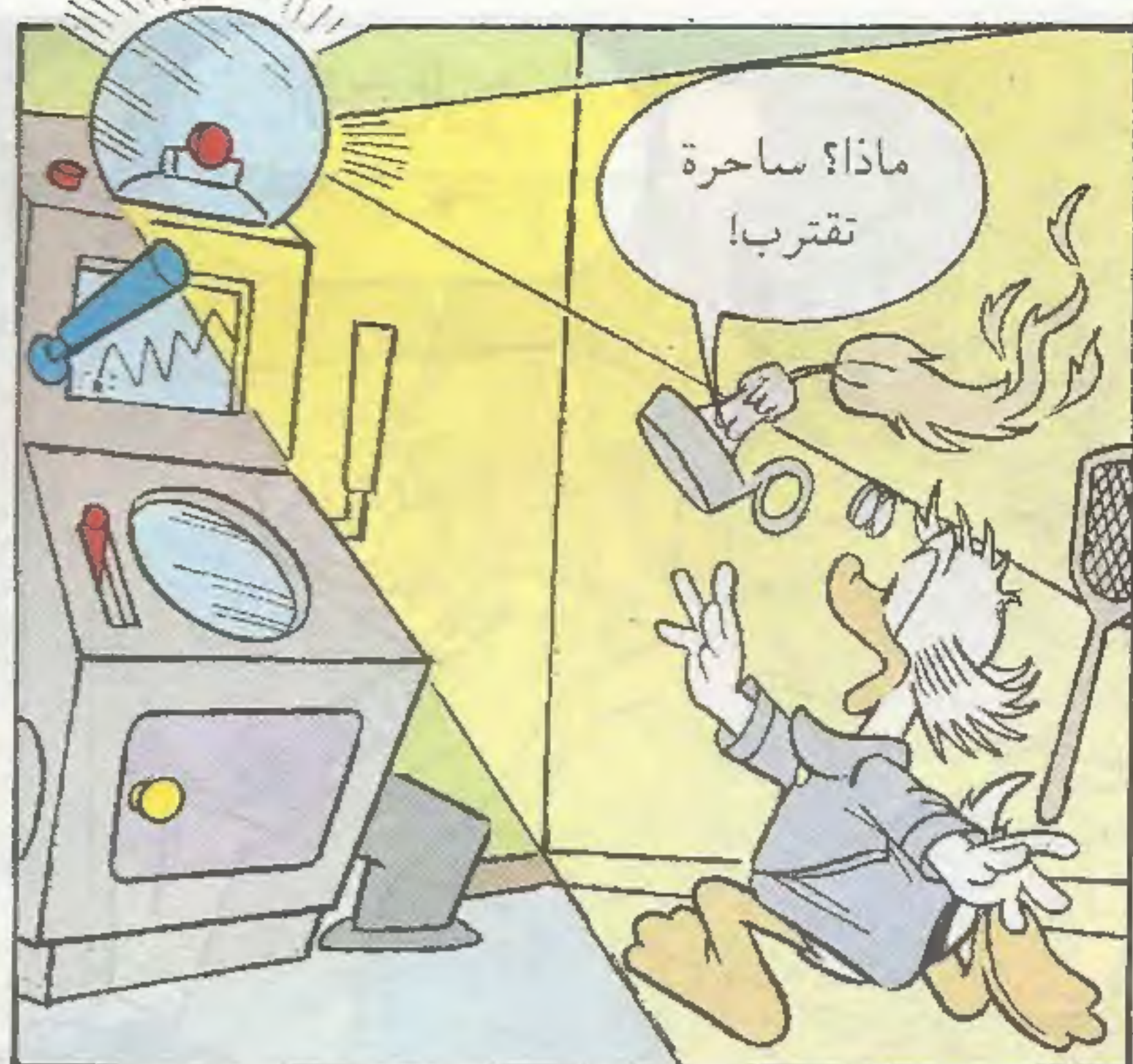


٢٢٣٥٦-٥











أين كنت؟ في غابة أشواك!



كيلو جرامان من الأشواك!



سأدفع لك ما
تريدون!



يجب أن تساعدني في المرة
القادمة!

ولكن تذكرني
أنني لا أعمل بلا
مقابل!



سأقضي لك على هذا العجوز «دهب»!

اتفقنا! ها هي النقود!

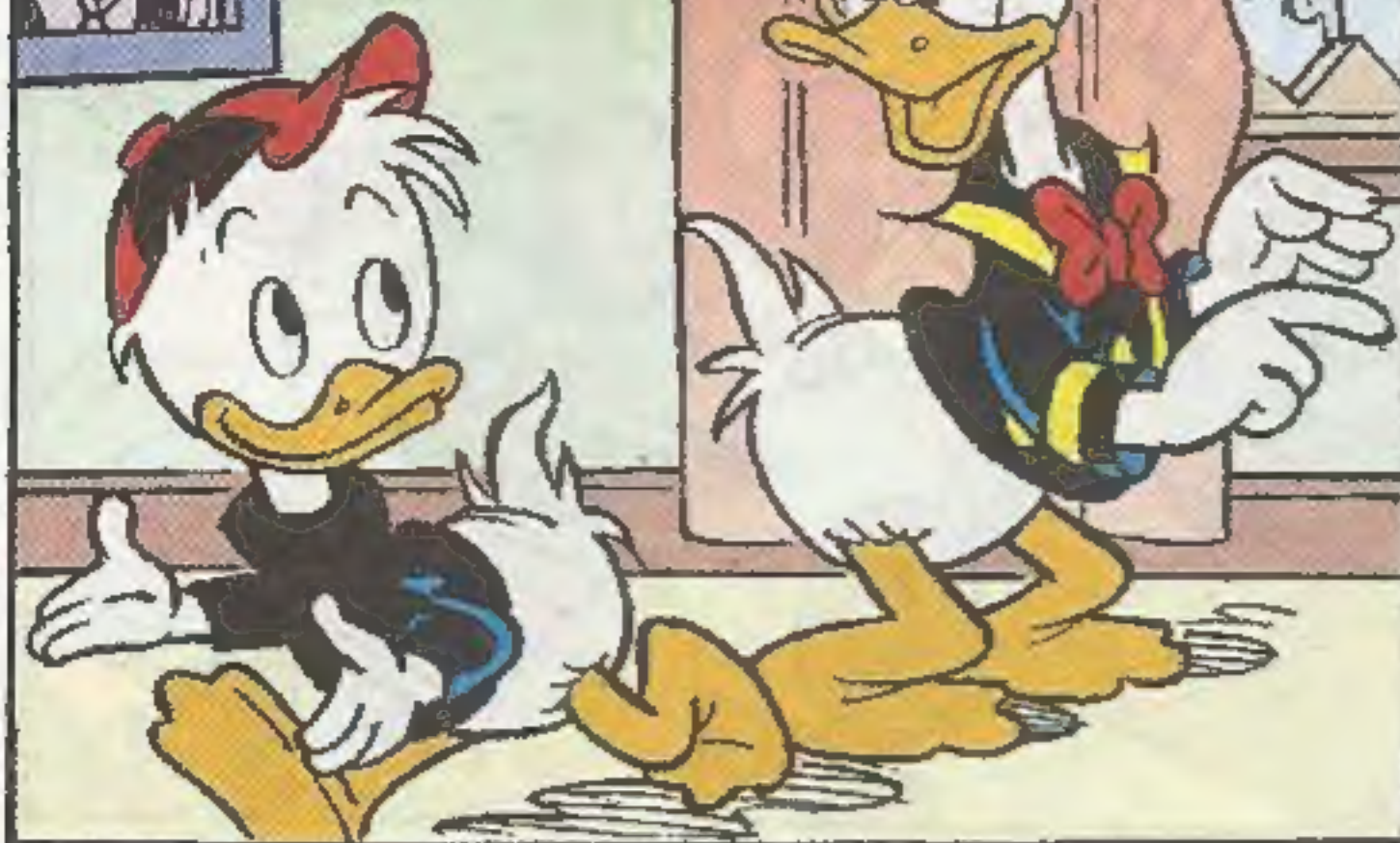


وبعد فترة...

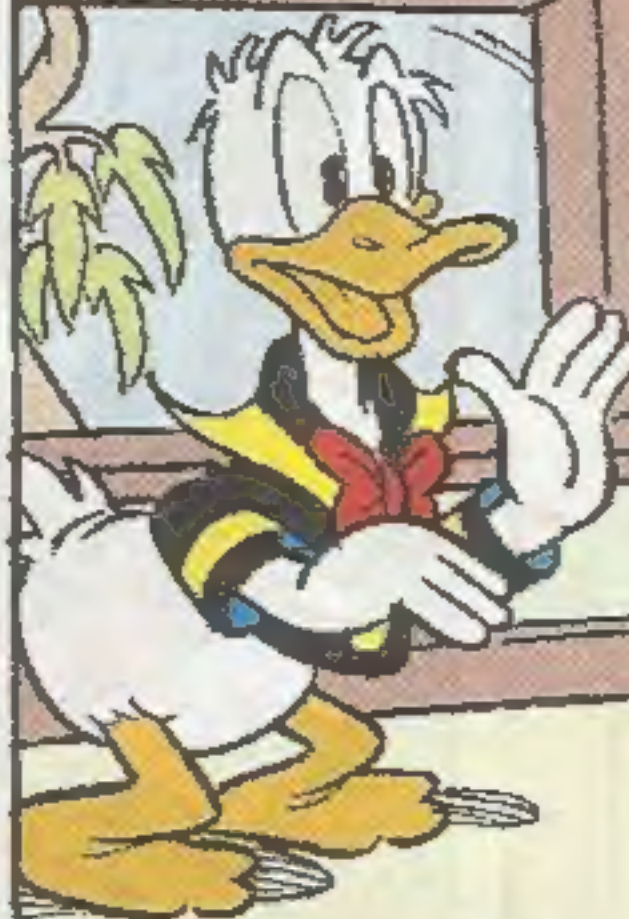
عم «دهب» قادم!



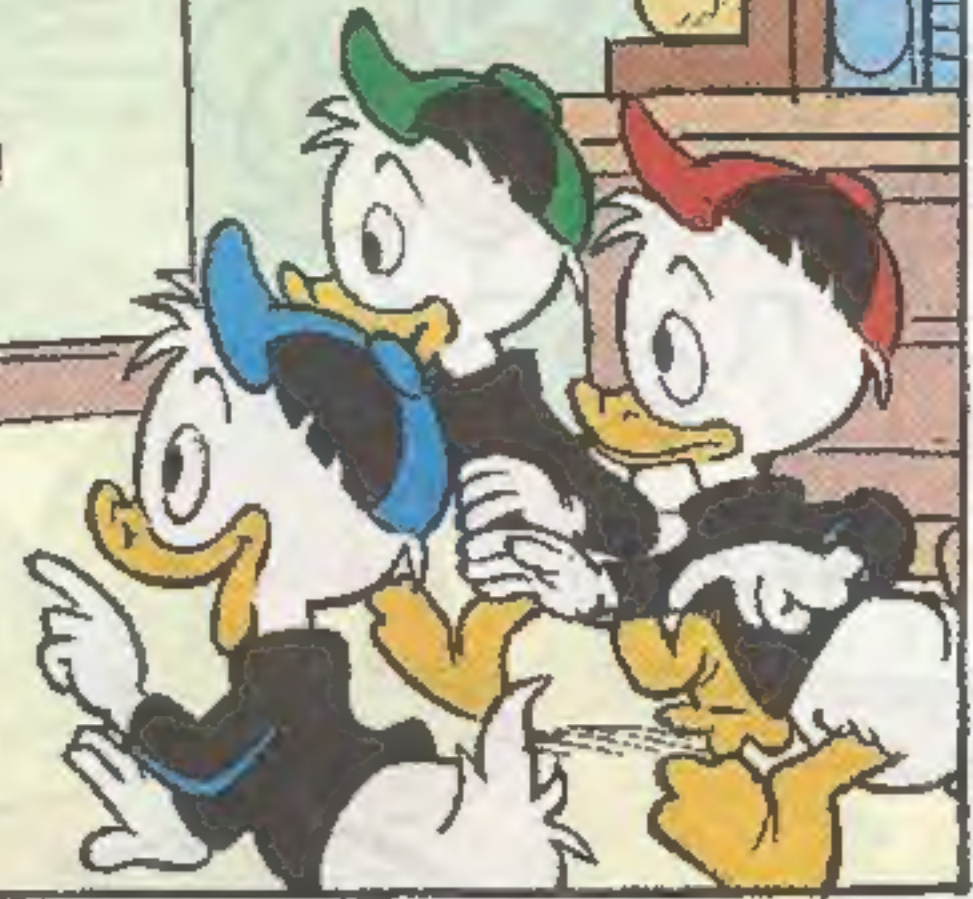
ترى ما الذي يريد في
هذا الوقت؟



أشعر بعدم ارتياح!



في هذا الوقت؟
غريب!



لقد بعت كل البطاريات التي في المخازن!



خير يا عم
«دهب»؟



مرحباً!



حلمت أنني أنفقت ثروتي
كلها! ههه!



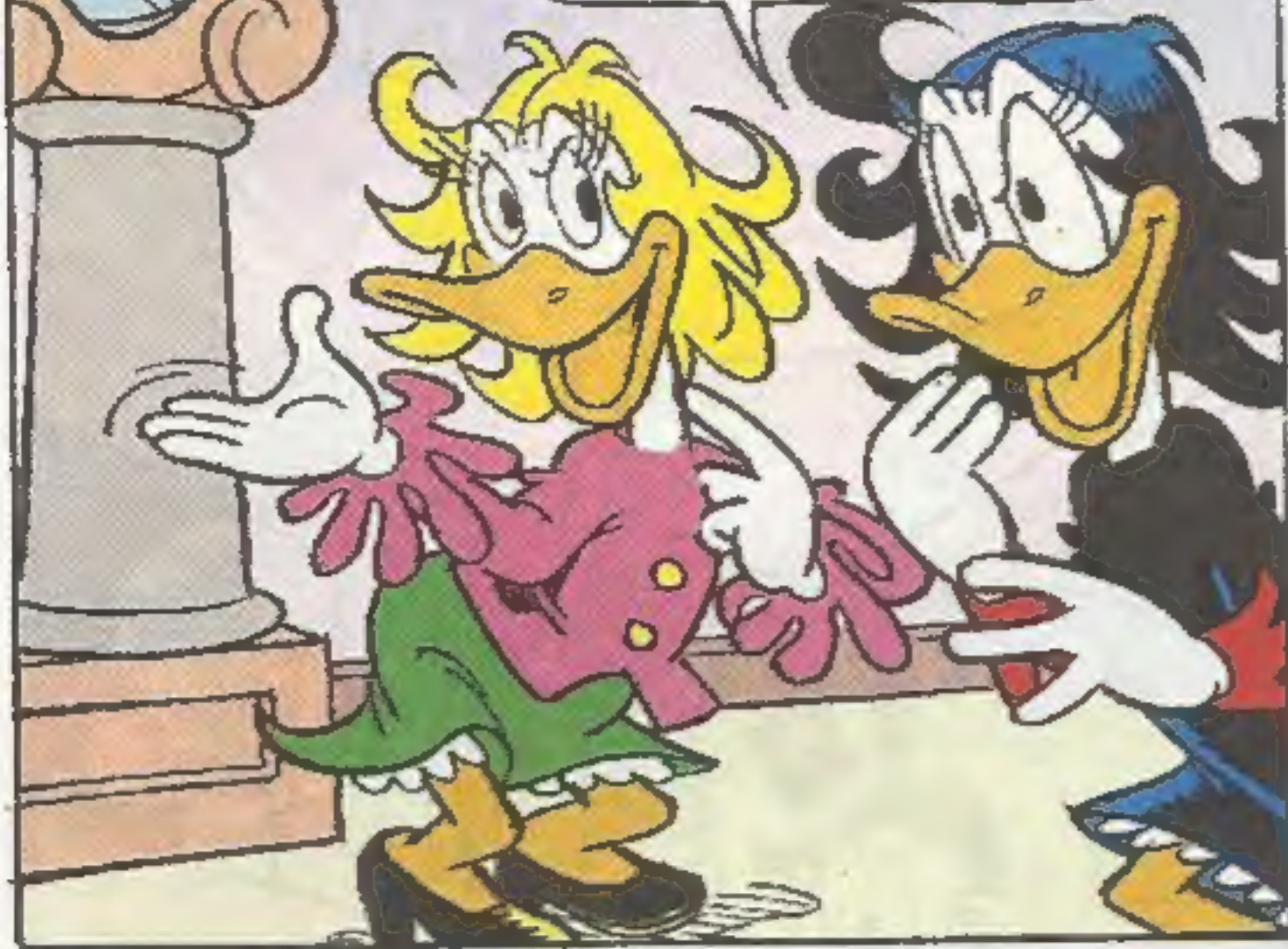
ولماذا أنت قلق؟
من وقتها وأنا أعاني
من الكوابيس!



وهناك...

لقد وصلت البطاريات!

بطاريات «دهب»!



ولامعاً...

هل جن؟ يبكي لأنه
عقد صفقة؟



سنحاربه بواسطة بطارياته الرخيصة!

نعم! ها! ها!



وبعد فترة...

انتهيت من صنع
المحوّل!

هل نبدأ؟

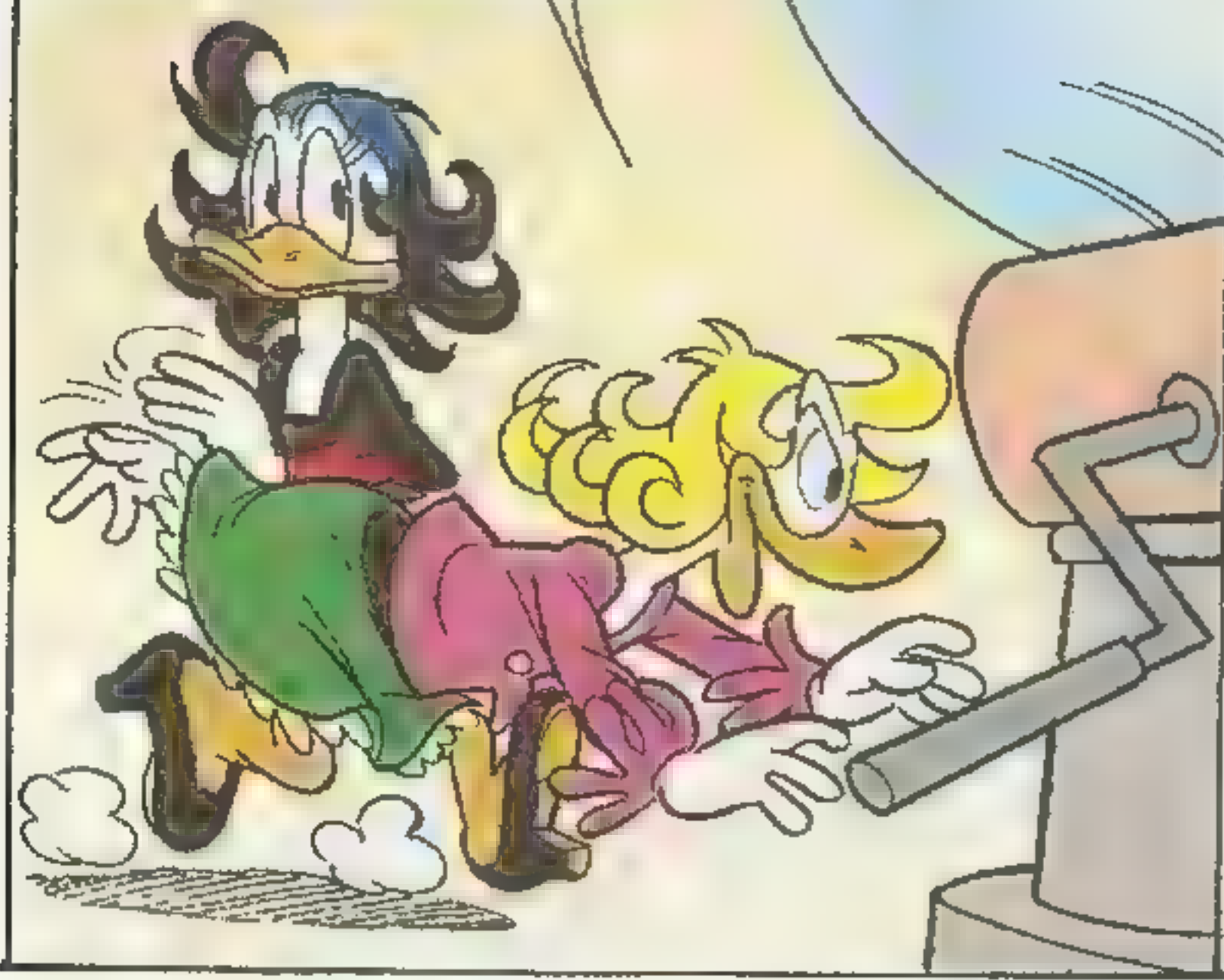


سنستدرجه ليأتي إلينا
بنفسه!

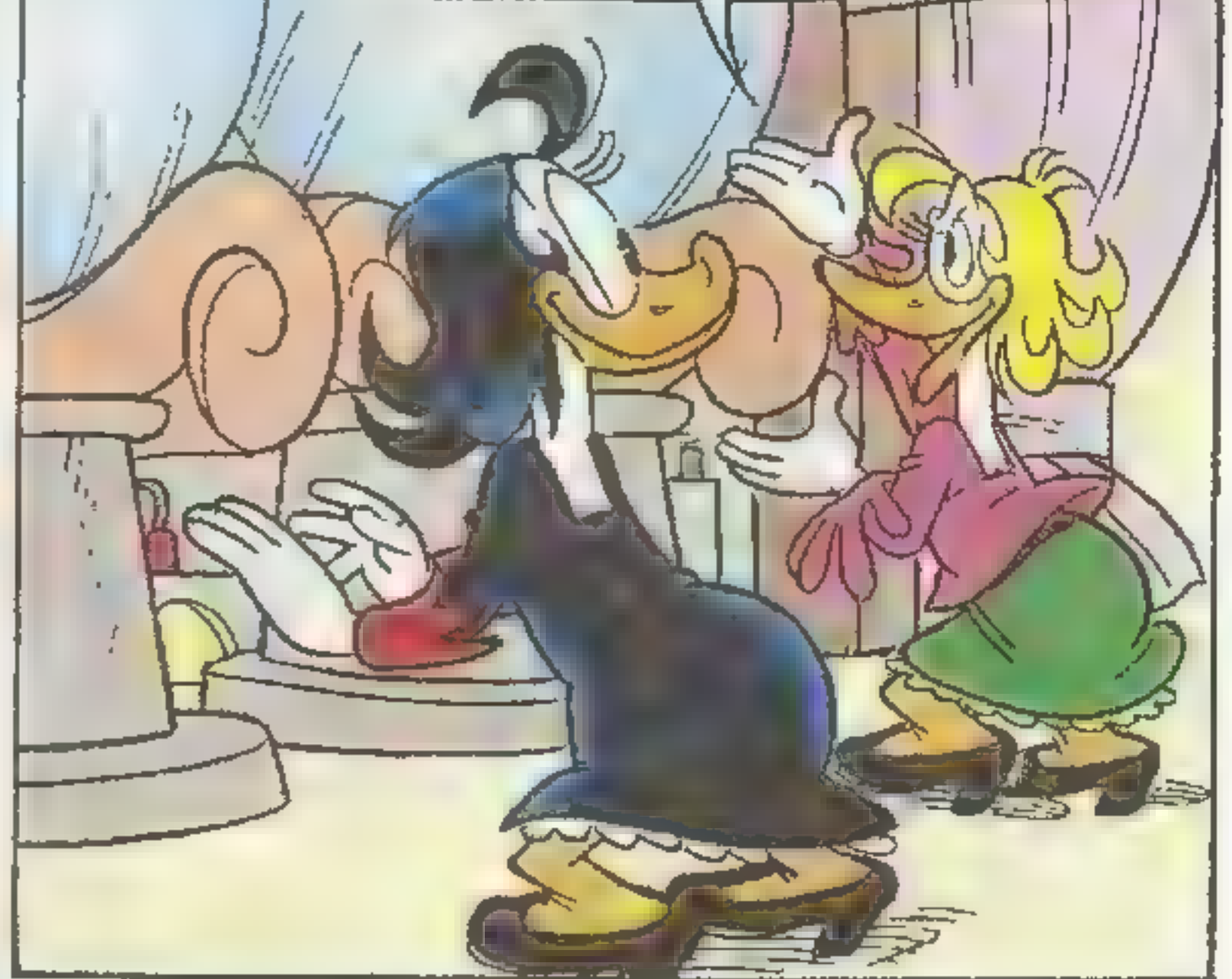




كل شيء جاهز! لنبدأ!



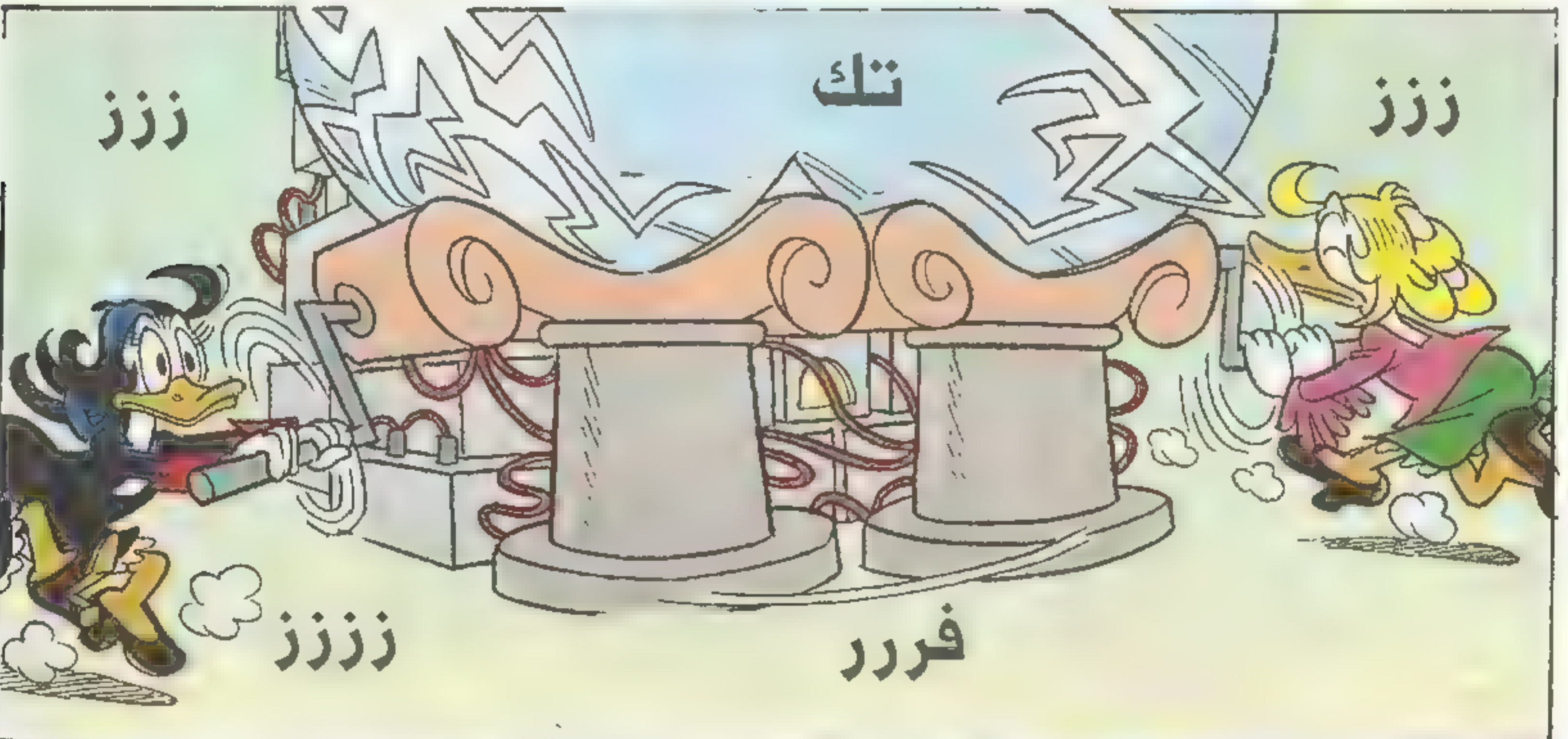
لن يهزمنا هذه المرة!



زز

تك

زز



زززز

فررر

البصل غالي
الثلث!

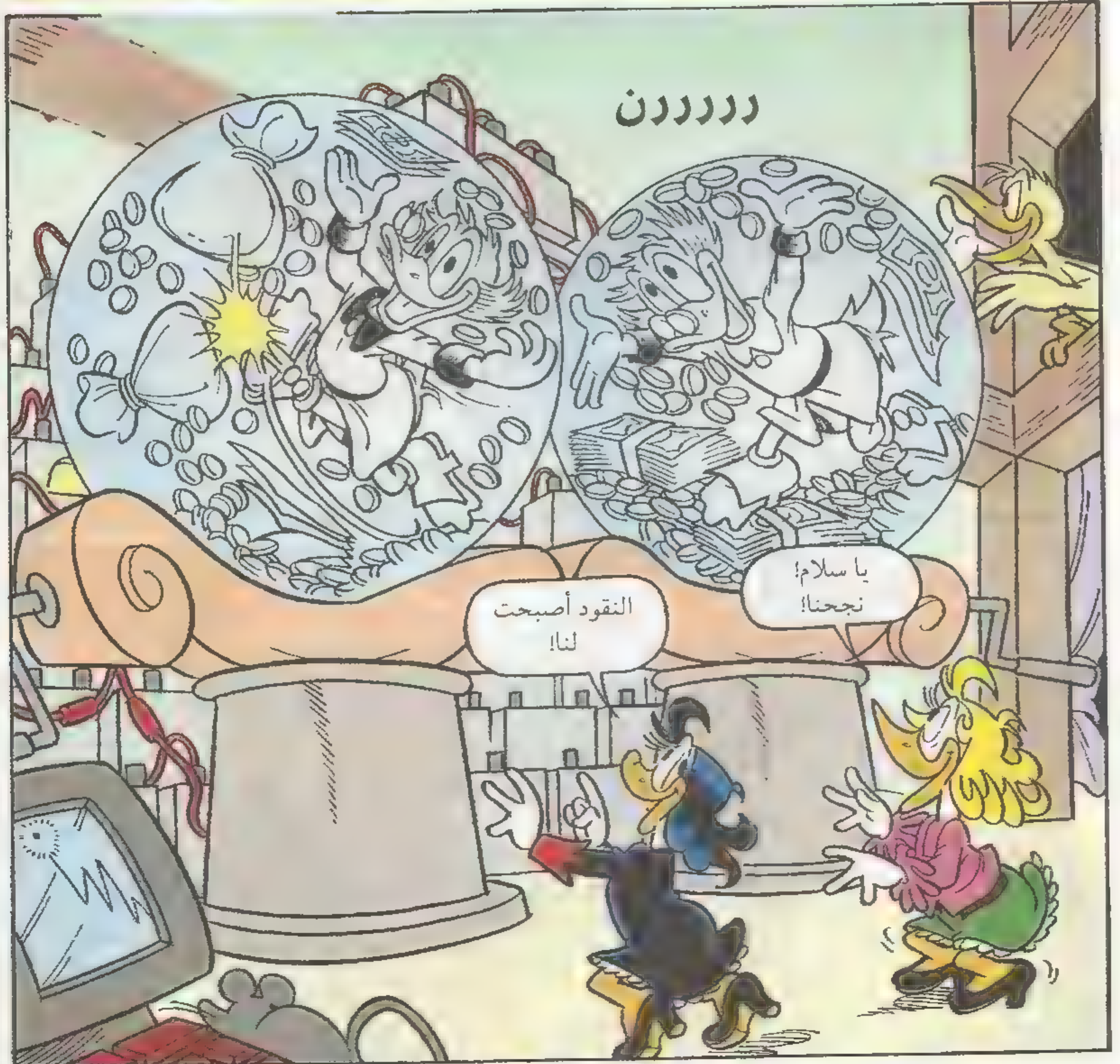
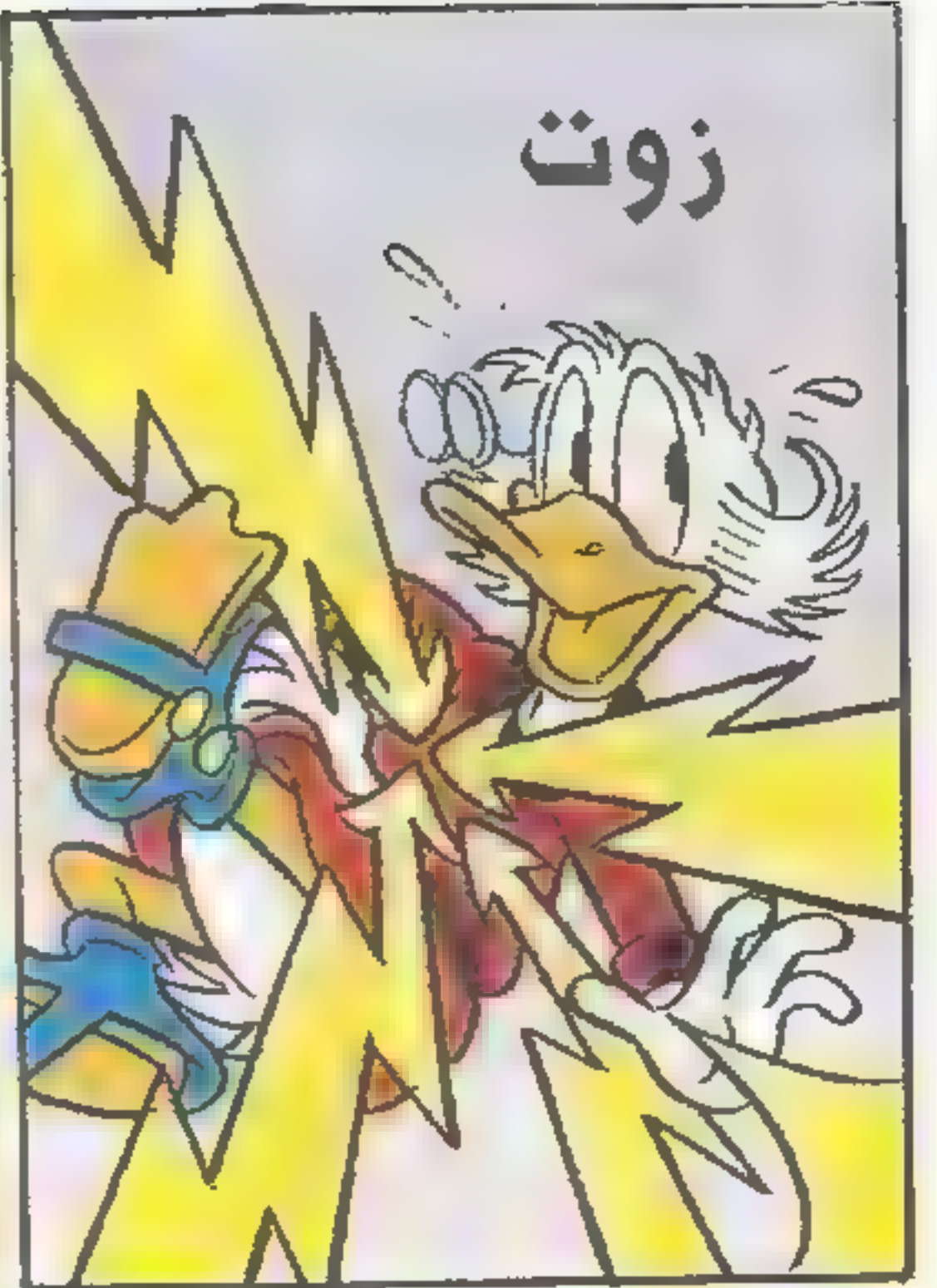
ويعني؟

لقد طلبت
شورية البصل!

وصى الحرية!

بصل بدرهمين؟ هل
جننت؟





سنقنعه أننا خيرتان في الأعمال!



لنبدأ مرحلة التنفيذ!



أكثر مما تتوقع!

كم سينفق ممولنا اليوم؟

نعم يا «بطوط»! عمكم يبعثر نقوده!
وهناك خيرتان تساعده!



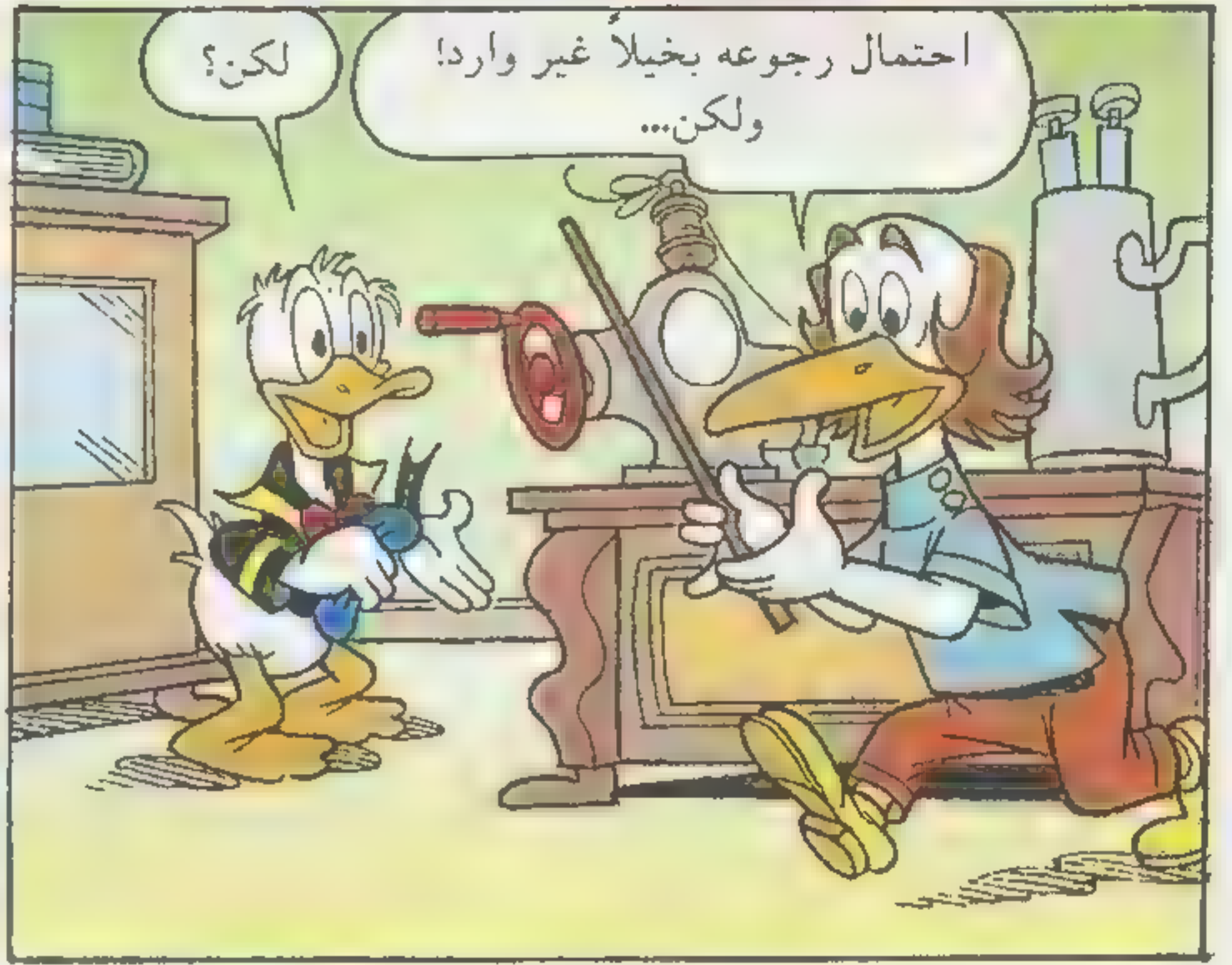
وهكذا

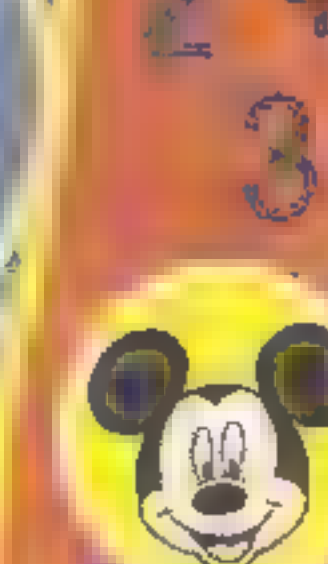
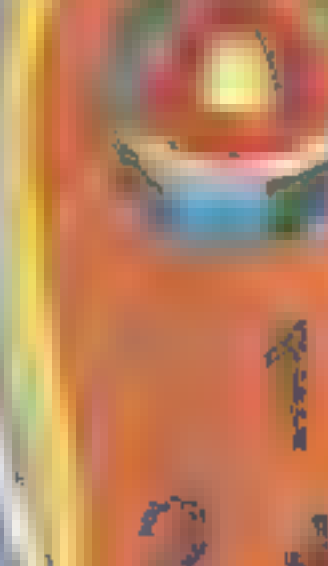
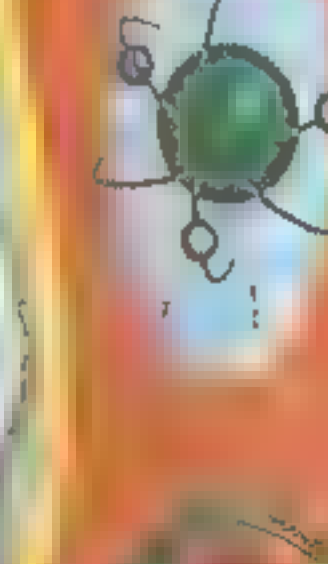
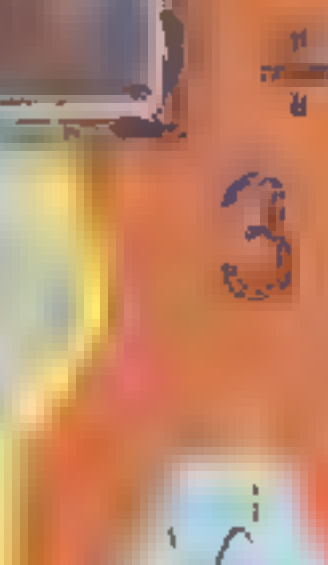
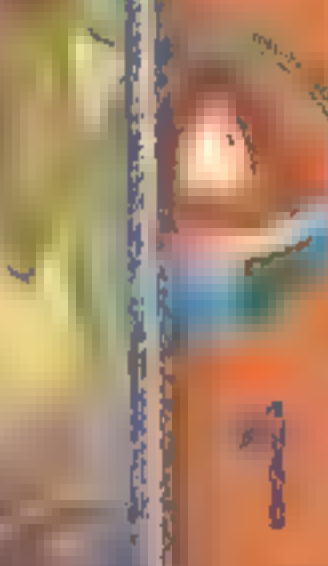
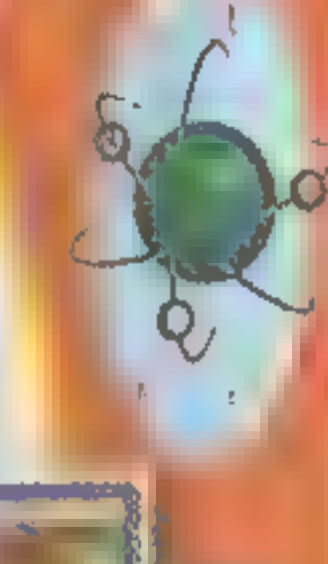
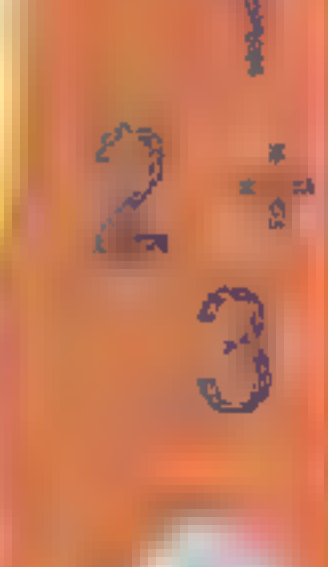
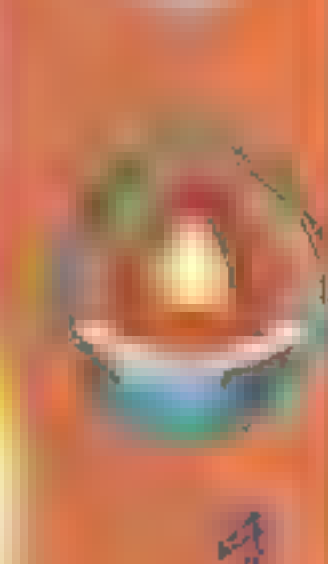
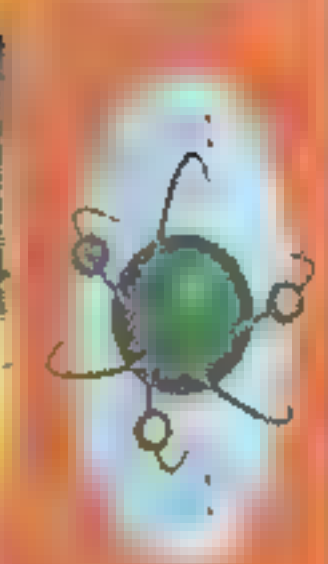
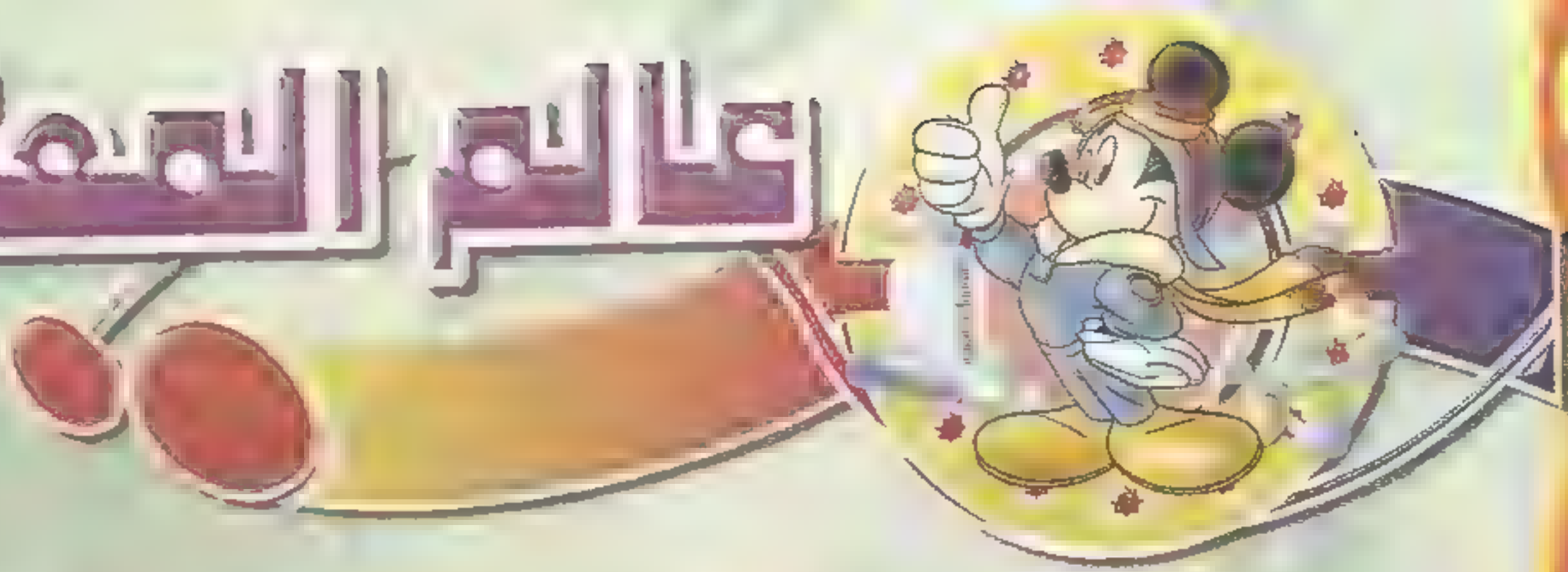
سأشتري كل
شيء!

لقد خرجوا في رحلة لصرف
النقود!









المطر للزك

تسبب المعامل ومحطات توليد الطاقة التي تحرق البترول والفحم غازات سامة ومواد كيميائية ضارة في الجو، ثم تتحد هذه المواد مع ماء المطر والثلج وتسقط إلى مسافة تبعد مئات الكيلومترات مدمرة الغابات كما تقتل جميع أنواع الحياة، وقد يقتل التلوث الناجم عن مصانع بريطانية المحوّل مع الرياح الأسماك والنباتات في ١٨٠٠٠ بحيرة في السويد، كما يعد نصف نسبة التلوث في كندا سببها المصانع الموجودة في الولايات المتحدة الأمريكية.



الطائر

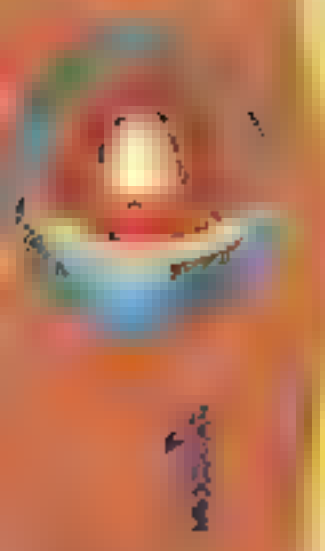
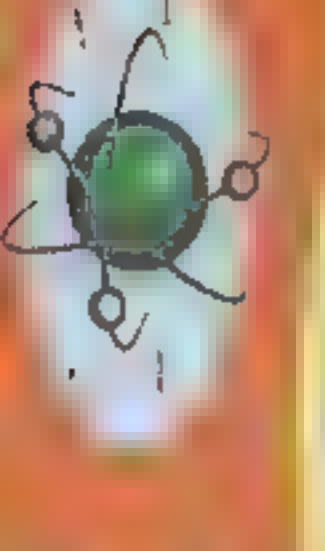
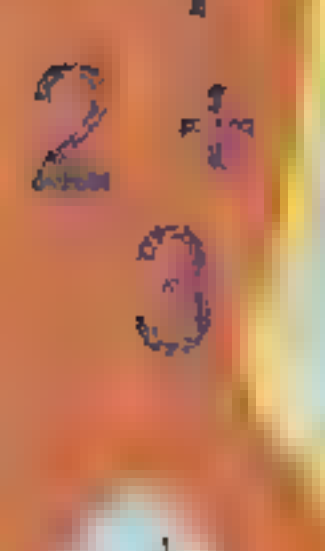
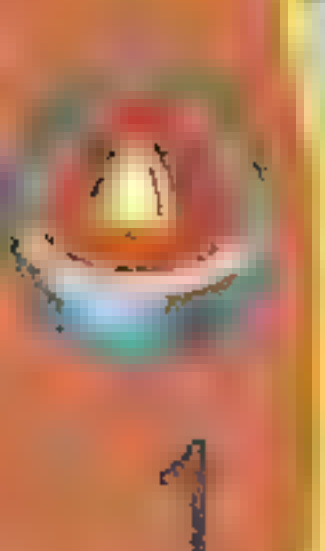
طائر الطنان هو أصغر الطيور حجماً، وبعضه لا يزيد حجمه على حجم فراشة متوسطة الحجم، وأصغر أنواعه على الإطلاق هو طائر «سانت هيلانة» الطنان الكوبي، الذي لا يزيد حجم بيضته على حبة البسلة. ويتميز الطنان بألوان ريشة، فألوان ريشة تجعله يبدو وسيماً، واللون الأخضر والأزرق المتلألئان والأحمر المتوهج والقرمزي الغامق يجتذب الضوء، ورأسه ذو العرف وذقنه الملتحيه ومنقاره المنحني وذيله الطويل الذي يشبه الشوكة كل هذا يميزه عن الطيور الأخرى.



الشلال الخامس

هو شلال «لوك كون» في اسكتلندا، وهو يرتفع حوالي ٣٠٠م، لكن قليلين هم الذين رأوه، لأن مياهه تتدفق أقل من ٣٠ دقيقة كل مرة، ذلك فقط بعد هطول مطر غزير.





أرقام رياضية تبارية

حقق الرياضي الأمريكي «جيسي أونز»

سته أرقام عالمية جديدة خلال ٤٥ دقيقة

في يوم واحد في «آن آر بور» بالولايات المتحدة

الأمريكية في ٢٥ من مايو عام ١٩٣٥، عندما

قطع المائة ياردة في ٩,٤ ثانية الساعة ٣,١٥

بعد الظهر، وقفزة طويلة ٨,١٣ متر الساعة

٣,٢٥، وركض مسافة ٢٠٠ متر في زمن لم

يتعد ٢,٢٠ ثانية الساعة ٣,٤٥، و٢٠٠ متر حواجز

في ٢٢,٦ ثانية، وسباق ٢٠٠ متر الساعة ٤,٠٠ بعد الظهر.

أرقام قياسية

أصغر طائرة ذات أجنحة على مستويين

قام بتصميمها وبنائها روبرت ستار من الولايات المتحدة الأمريكية. وهي تحمل شخصاً واحداً فقط ويصل طولها الكلي إلى ٢٦٩ م، والمسافة بين طرفي أجنحتها ١٦٨ م وتزن وهي فارغة ١٧٩,٦ كجم.

وفي ١٩٨٨ سقطت هذه الطائرة وتحطمت تماما بعد أن وصلت إلى ارتفاع ١٢٠ م.

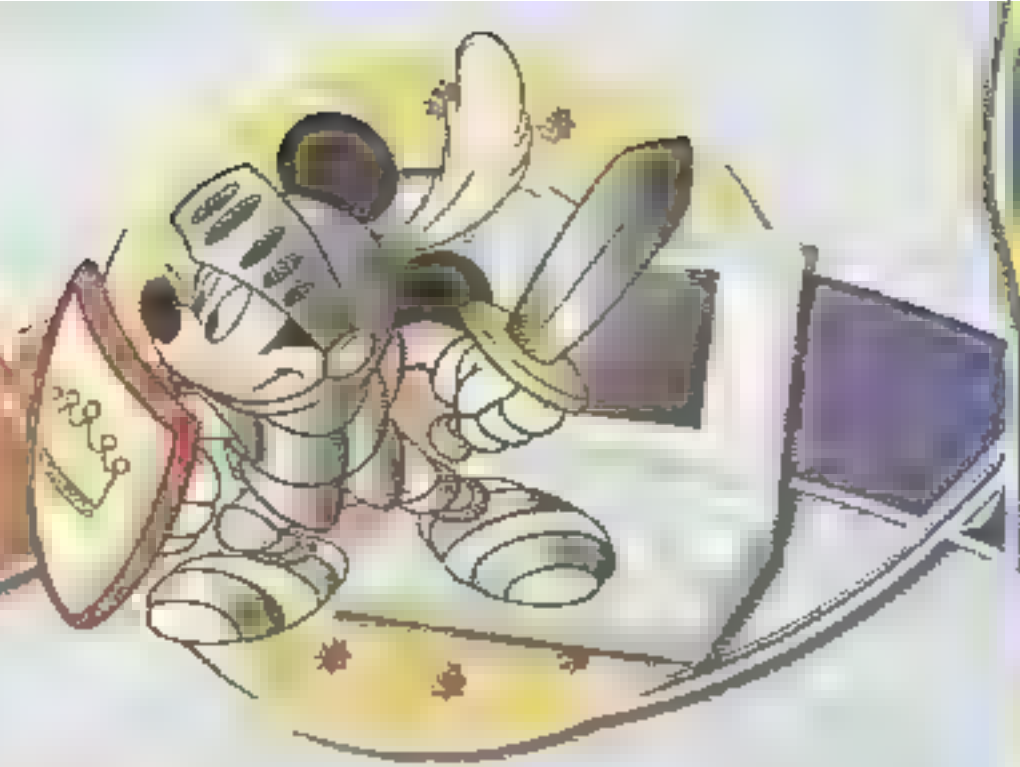


أضخم طائرة

أضخم طائرة تعمل على خطوط الجوية هي الأوكرانية الروسية انتونوف ان - ٣٠٠. يبلغ حجم مخزن البضائع القابل للاستخدام فيها ٣١٠١٠ م^٣. وأقصى وزن لها عند الاقلاع ٤٠٥ اطنان ومن مجموعة ان - ١٢٤ يوجد طراز للرفع الثقيل هو مريا (ان - ٢٥٥)، الذي يمكن توسيع مساحة الشحن فيه ليصل الحجم المستخدم إلى ١١٩٠ م^٣ يشمل مخزن البضائع عنبراً طوله ٤٣ م بلا فواصل. وأقصى عرض له ٦,٤ م بلا فواصل. وارتفاعه ٤,٠٤ م



الالعاب الكمبيوتر



من الإنترنت نت على PC

قيادة سيارة السيارات والدراجات

هناك من يحب قيادة السيارات الرياضية فائقة السرعة. في حين يحب البعض الآخر قيادة الدراجة الهوائية. وآخرون يعشقون العزف على آلة الأورغ... جميع هذه الرغبات تجدها على موقع

www.forgex.com كما يوفر مجموعة

فريدة ورائعة من الألعاب التي يمكن الوصول إليها بالضغط على Demos في الصفحة الرئيسية.



على البلاي ستيشن

أوني

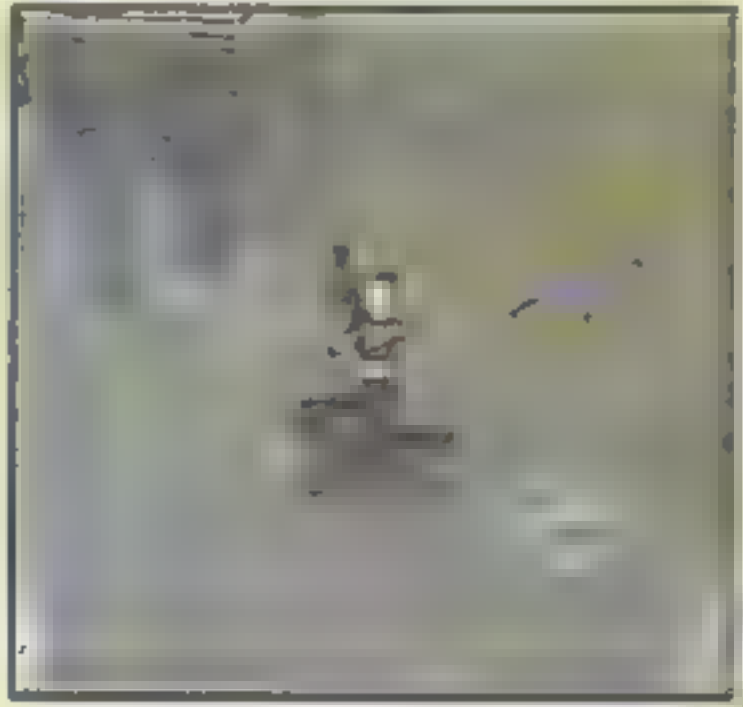
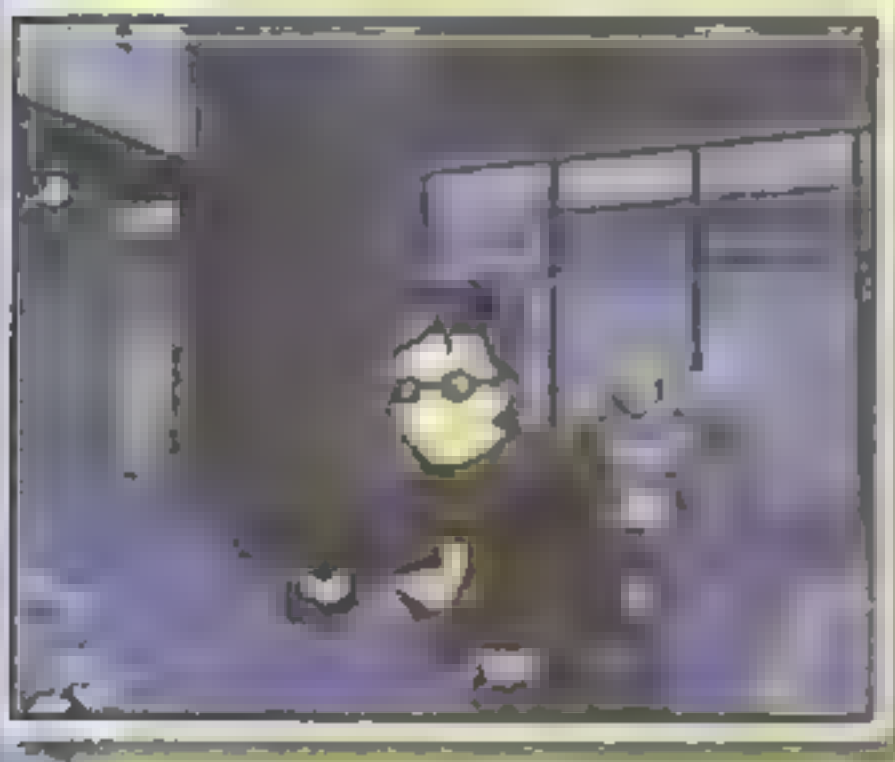
لعبة (أوني) جميلة ومسلية وهي لعبة تصويب من منظور الشخص الثالث مبنية على الرسوم اليابانية ومليئة بالعناصر القتالية والمغامرات.

تحتوي (أوني) ١٤ مرحلة ضخمة تقدم حشداً هائلاً من مختلف الأعداء، يحمل كل منهم سلاحاً مختلفاً ويصوبه نحوك.

وفي هذه اللعبة يمكنك ضرب خصومك في فكههم ثم انتزاع أسلحتهم وذخيرتهم.

واللعبة موجهة للاعبين المحترفين، بمعنى آخر أنها لن تكون سهلة المنال.

و(أوني) تجمع بين القتال بالمسدسات والفنون القتالية ليلية الأخرى، مما يجعلها لعبة تصويب قتالية مجنونة.



اضحك مع ميكي

فتحي
سأل الرجل البائع: هل
عندك طابع فئة خمسين
قرشاً؟
البائع: نعم يا سيدي!
الرجل: وكم ثمنه؟

أحسن حال
سيدي في أحسن حال
وستعيش إلى السبعين!
المريض: ولكنني الآن في
السبعين يا دكتور!
الطبيب: حسناً... وهذا
ما أقصده!

سؤال صعب
الأول: هل تستطيع أن
تخبرني كم الساعة؟
الثاني: أنا أسف لأنني لست
من هنا!

عالية
الطفل: هل تستطيع الوقوف
على رأسك؟
الآخر: لا! إنها عالية جداً!

اسمي مكتوب
السيدة: هل هناك أي
خطابات خاصة بي؟
ساعي البريد: ما اسمك يا
سيدي؟
السيدة: ستجده مكتوباً على
المظروف!

لا بد ميكي

خاص وسري

صديقتي العزيزة / سارة المغيرة
- الرياض
أشكرك جداً على اشتراكك في
مسابقة الرسم بهذه الصورة
الجميلة، ولكن يؤسفني انتهاء
المسابقة، وأعدك بنشرها قريباً
في مرسوم «ميكي».

صديقتي الغالية / سارة صلاح
- الكويت
أهنئك على مهارتك في التلوين،
فألوانك جميلة ومنسقة، ولكن
للأسف انتهت المسابقة وبدأت
مسابقة أخرى غيرها، أتمنى أن
تفوزي فيها.

نشرة الأخبار

طرائف
* الأب: لماذا تضرب أخاك
الصغيرة؟
الابن: لكي أتعلم جدول الضرب!

* قال رجل لجحا: من فضلك
أعطني حمارك يوماً واحداً.
أجاب جحا: لكنني لا أملك
حماراً.

تعجب الرجل وقال: كيف؟ أنا
أسمع نهيقه دائماً.
قال جحا: أتكذبنني وتصدق
الحمار؟

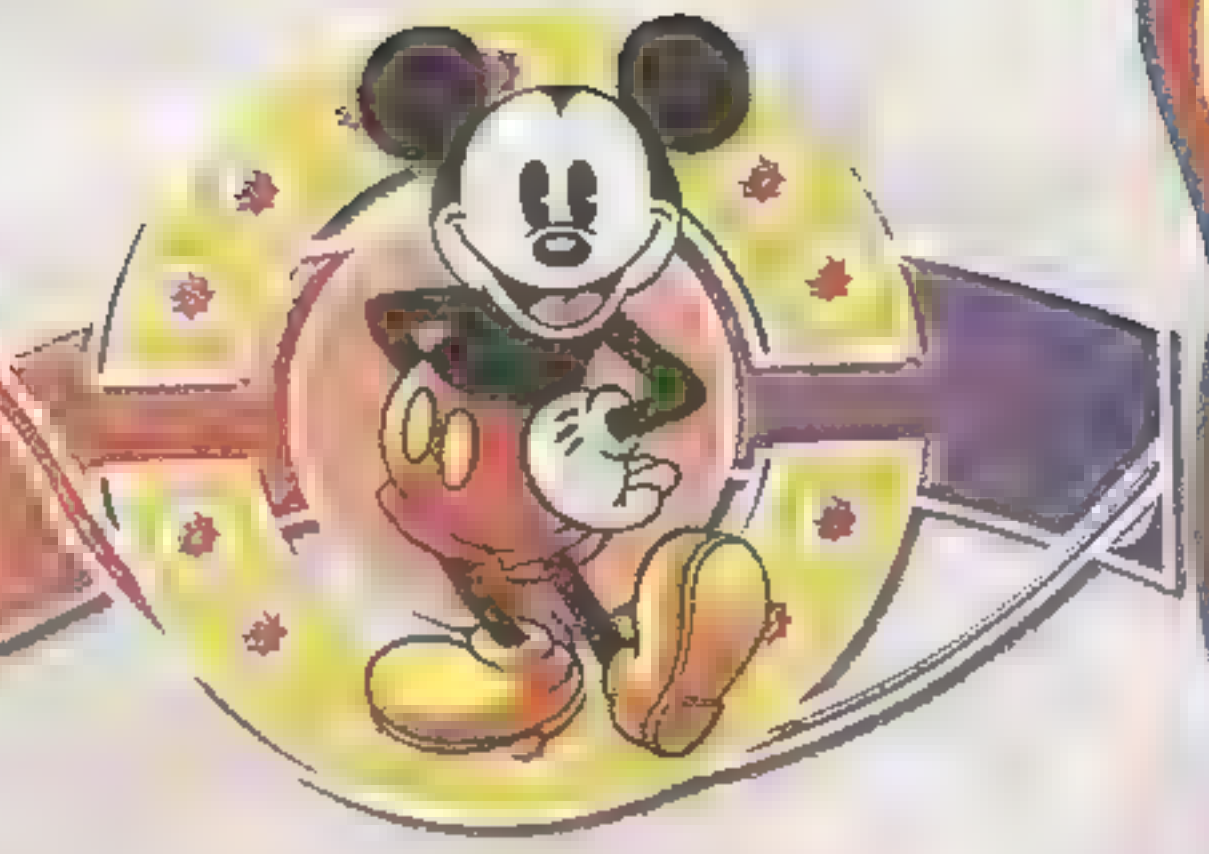
حسن هادي - الأردن

بأقلام القراء

قصة قصيرة
نظرت البطلة إلى صغيرها الذي خرج
لتوه من البيضة وقالت: «يا لك من
بط جميل سأطلق عليك اسم ثلج
لبياضك الشديد، وعند حلول فصل
الشتاء البارد، هاجر البط إلى
الجنوب ولكن «ثلج» أراد توديع
البحيرة قبل الهجرة، ونسى نفسه
فهاجرت أمه بدونه وحزنت حزناً
شديداً لفقدانها «ثلج»، وظل «ثلج»
يعوم في البحيرة حتى لا يتجمد من
البرد إلى أن تجمدت مياه البحيرة،
فسقط مريضاً وفجأة مر سرب من
الأوز بالقرب منه مهاجراً للجنوب
فأنقذوا «ثلج» وأخذوه معهم حيث
التقى بوالدته ووعدتها ألا يفارقها
ثانية وأن يطيعها دائماً.

هيلة عبدالله - السعودية

اللعاب سيفية



بالتأكيد مللت ألعاب الكمبيوتر والبلاي ستيشن وتريد ألعاباً جديدة يمكنك لعبها مع أصدقائك سواء كنت في المنزل أو خارج المنزل إليك الحل، إنه أمامك في السطور التالية، أقدم لكم ألعاباً جديدة يمكنك ممارستها في أي مكان مع من تحب من أصدقائك دون الملل الذي يتسلل إليك عند الجلوس أمام الكمبيوتر، إنها ألعاب بها حركة وضحك ومرح.

لعبة الكرة.

ستحتاج إلى كوب من البلاستيك، كرة من الصلصال، خيط متين طوله ٣٠ سم.

اللعبة

ضع الخيط داخل الصلصال ثم شكله على هيئة كرة، واعقد الخيط من نهايته حتى تتمكن من إمساك الكرة، واربط الطرف الآخر من الخيط في الكوب الذي قمت بثقب قاعدته واعقده مرة ثانية.

أمسك الكوب في وضع يسمح بأن يكون الخيط على مستوى رأسي، عليك أن تقوم بأي حركة تجعل الكرة تدخل الكوب. ولكن لاحظ كلما زاد طول الخيط ازدادت اللعبة صعوبة.

كروت وأصوات

يختار كل لاعب صوتاً لحيوان يحبه أو يعجبه، ثم توزع أوراق اللعب «الكوتشينة» على كل اللاعبين بالتساوي، وعلى اللاعبين رمي جميع الأوراق الأخرى معاً في نفس الوقت بحيث كل لاعب يرمي ورقه أمامه حتى لا تتداخل أوراق اللاعبين معاً، وعند ظهور نفس الرقم أو الصورة للاعبين أو أكثر، فعلى كل منهم أن يقلد الأصوات التي اختارها أصدقاؤه (الذين حصلوا على نفس الرقم أو الصورة) بسرعة ودون أن يخطئ والأسرع يكون هو الفائز فيأخذ اللاعب الآخر كومة أوراقه، أو إذا كانا اثنين فيتقاسمان كومة الفائز، وهكذا يكون الفائز النهائي هو من يتخلص من كل أوراقه.



ننكر بصيف ساحر في سوفيتل سيتي سنتر دبي لاحظوا على أشياء كثيرة!



❖ أحصل على

كتيب جواز سفر
ديزني المليء بالتسالي
والخصومات الخاصة.

❖ أكمل جمع الملصقات واحصل على
جوائز ديزني من اختيارك.

أنشطة صيفية رائعة:

- خصومات خاصة لأفلام ديزني في «سني ستار»

- خصومات للألعاب في «ماجيك بلانت» و«ديزني ستوري تايم» ومنطقة التصوير الخاصة.

- خصومات للعائلة كلها في مدينة وفندق ديرة سيتي سنتر والكثير من الأنشطة الأخرى.

وهناك أيضًا فرصة الحصول على رحلة لـ ديزني لاند في باريس فقط أجب على السؤال أدناه وأرسله إلى:

مسابقة الصيف الساحر. ص. ب ٩٣٢٧ دبي الإمارات العربية المتحدة قبل
١٥ يوليو ٢٠٠٢

وسيكون لك فرصة الفوز برحلة لثلاث ليالي لعائلة* تشمل
الافطار.

❖ يقصد بالعائلة: عائلة مكونة من شخصين بالغين ومطلين.



(سوفيتل سيتي سنتر
فندق ورزیدنس
دبي)

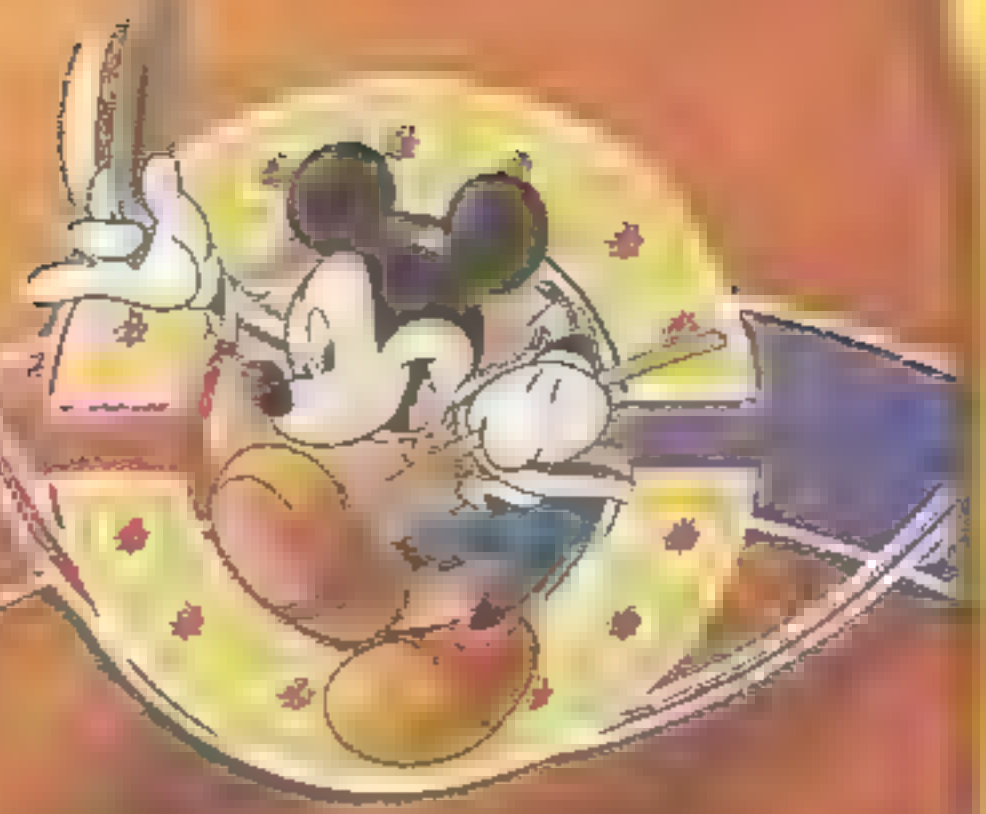
SOFITEL
ACCOR HOTELS & RESORTS

تقام في هذا الصيف أنشطة ديزني الرائعة في فندق سوفيتل سيتي سنتر، في أي مدينة يقع الفندق؟
الإجابة:

الاسم: العمر: البلد:

العنوان: رقم الهاتف:

أصدقائي ميكاني



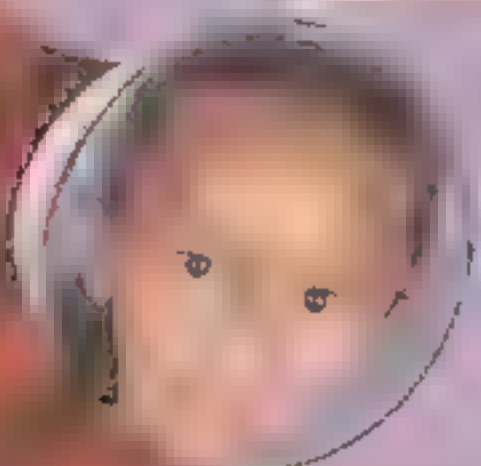
الاسم: مهاب منصور
العمر: ١٢ سنة
البلد: قطر



الاسم: مريم شهاب
العمر: ٤ سنوات
البلد: الكويت



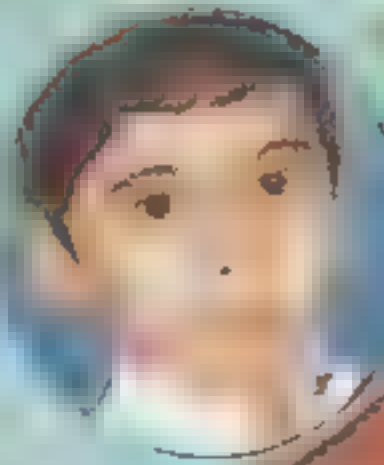
الاسم: سعاد مبارك
العمر: ٥ سنوات
البلد: الإمارات



الاسم: راشد سالم
العمر: ١١ سنة
البلد: الإمارات



الاسم: فرج عبد الله
العمر: ٧ سنوات
البلد: الكويت



الاسم: زكي عصام
العمر: ١١ سنة
البلد: الإمارات



الاسم: أحمد محمد
العمر: ٨ سنوات
البلد: السعودية



الاسم: لبراق إبراهيم
العمر: ١٢ سنة
البلد: الأردن



الاسم: علي حسني
العمر: ٩ سنوات
البلد: البحرين



الاسم: ماريان محمد
العمر: ٦ سنوات
البلد: الكويت



الاسم: إنعام عبد الإمام
العمر: ٧ سنوات
البلد: البحرين



الاسم: عماد محمد
العمر: ١٠ سنوات
البلد: السعودية

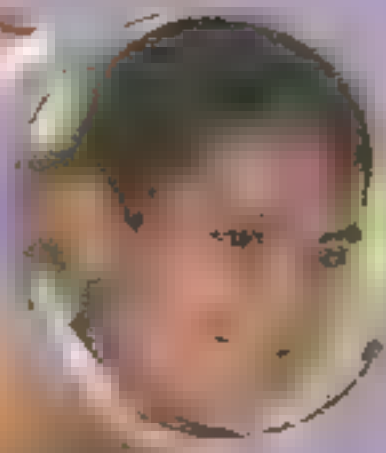




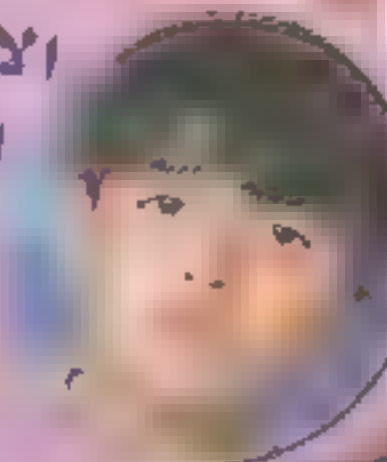
الاسم: كلثم سعد
العمر: ٩ سنوات
البلد: الإمارات



الاسم: سلطان
خليفة الرضائي
العمر: ١١ سنة
البلد: الكويت



الاسم: مشعان محمود
العمر: ٨ سنوات
البلد: الأردن



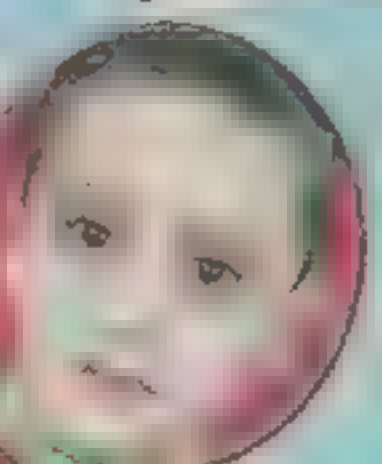
الاسم: دينا عصام
العمر: ٧ سنوات
البلد: الكويت



الاسم: آية حسام
العمر: ٤ سنوات
البلد: الكويت



الاسم: يوسف رضا
العمر: ٥ سنوات
البلد: الإمارات



الاسم: نواف محمد
العمر: ٩ سنوات
البلد: الإمارات



الاسم: عبدالرحمن أسامة
العمر: ٨ سنوات
البلد: الإمارات



الاسم: الحارث أحمد
العمر: ١٠ سنوات
البلد: الكويت



الاسم: سارة مبارك
العمر: ٦ سنوات
البلد: قطر



الاسم: حسن محمد
العمر: ١٠ سنوات
البلد: السعودية



الاسم: هيثم طارق
العمر: ٨ سنوات
البلد: البحرين



الاسم: بلارية عمر
العمر: ١٠ سنوات
البلد: الكويت



الاسم: عبدالله قتيبة
العمر: ٩ سنوات
البلد: السعودية



استراحة ميكى

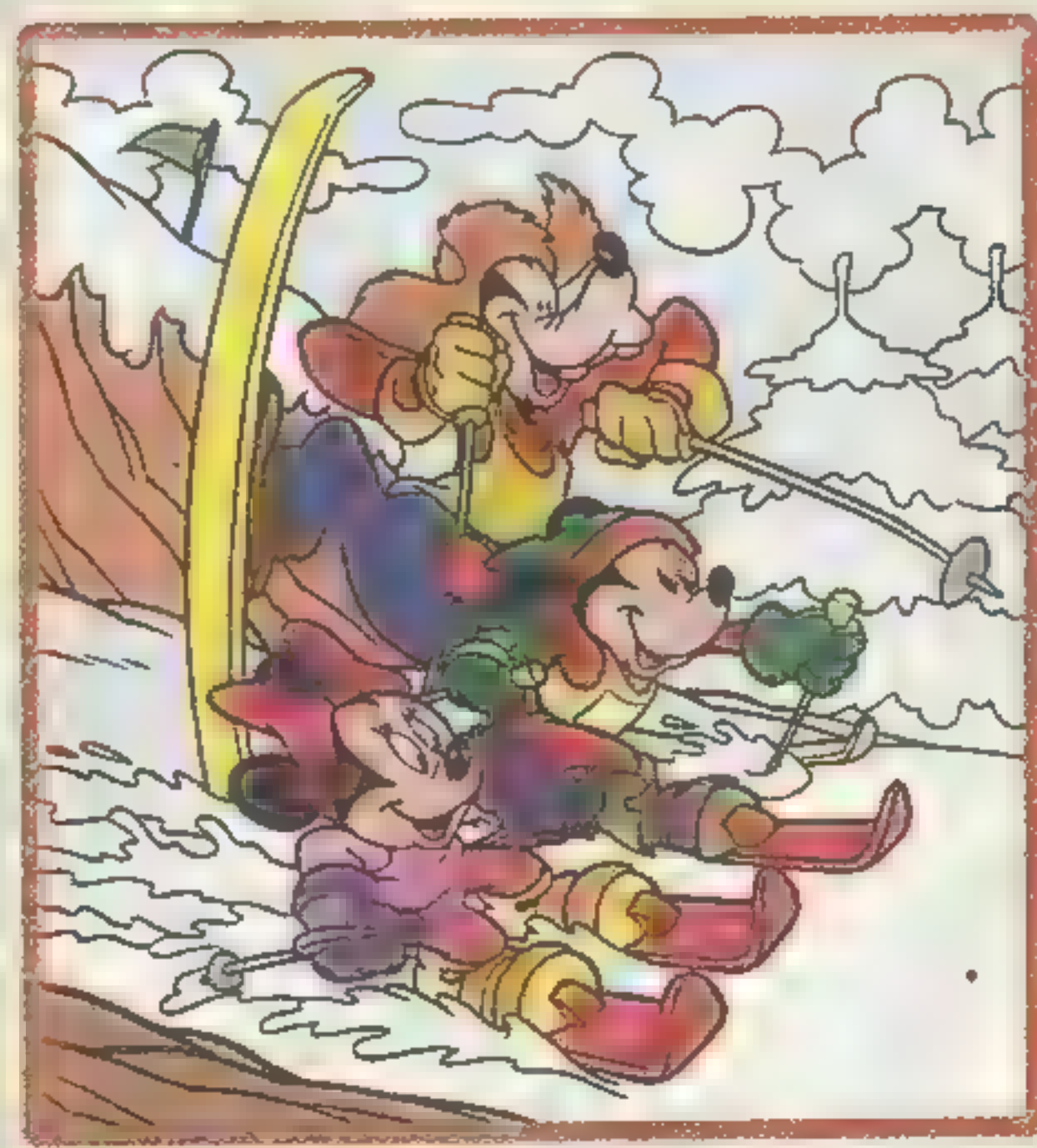
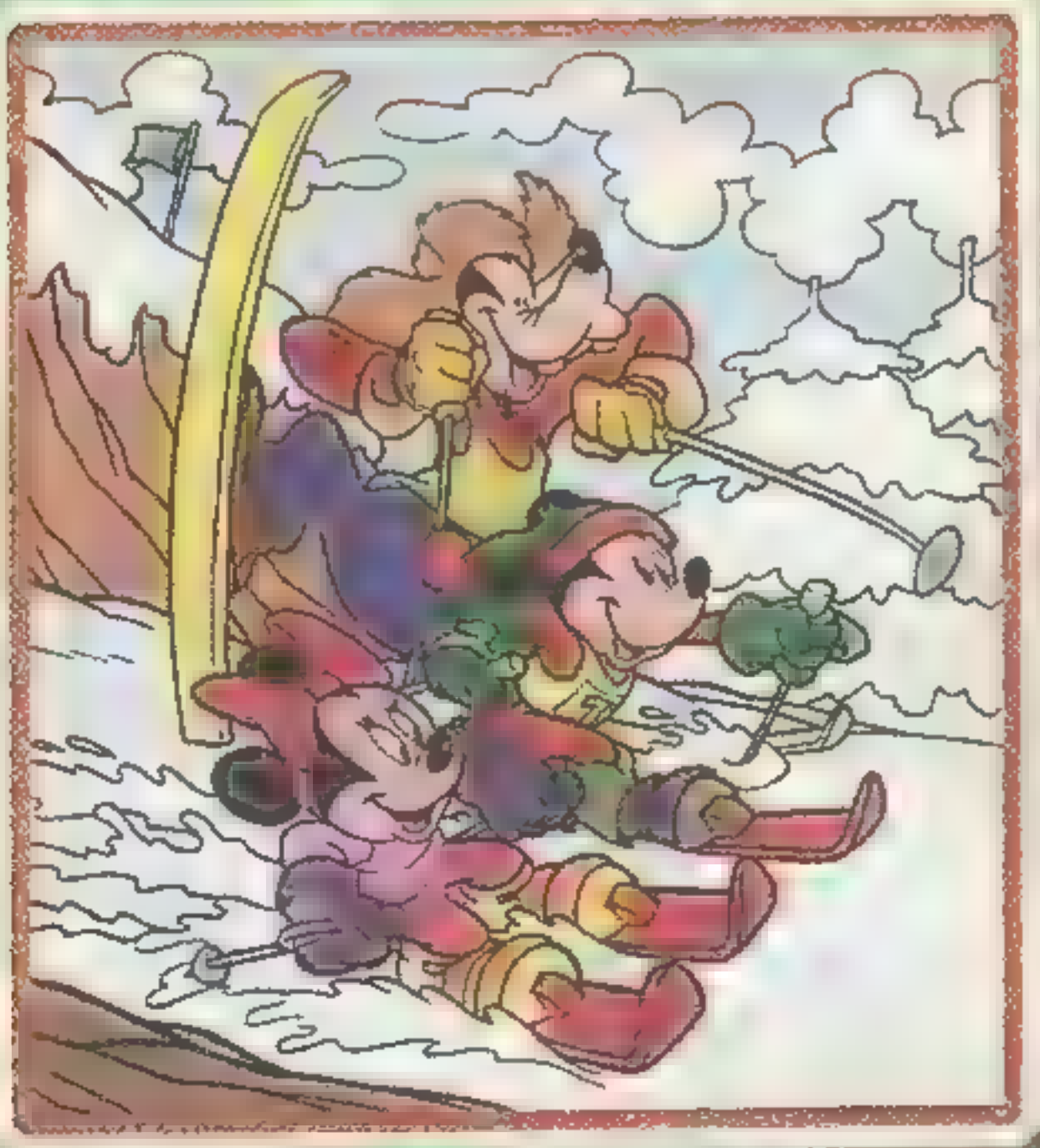


ورطة كبيرة

يبدو أن «بندق» في ورطة!
ما هي هذه الورطة؟ لتكتشف
الأمر صل بين النقاط من
«1» إلى «61» والأحرف من
«A» إلى «Z».

نزلة سبعة

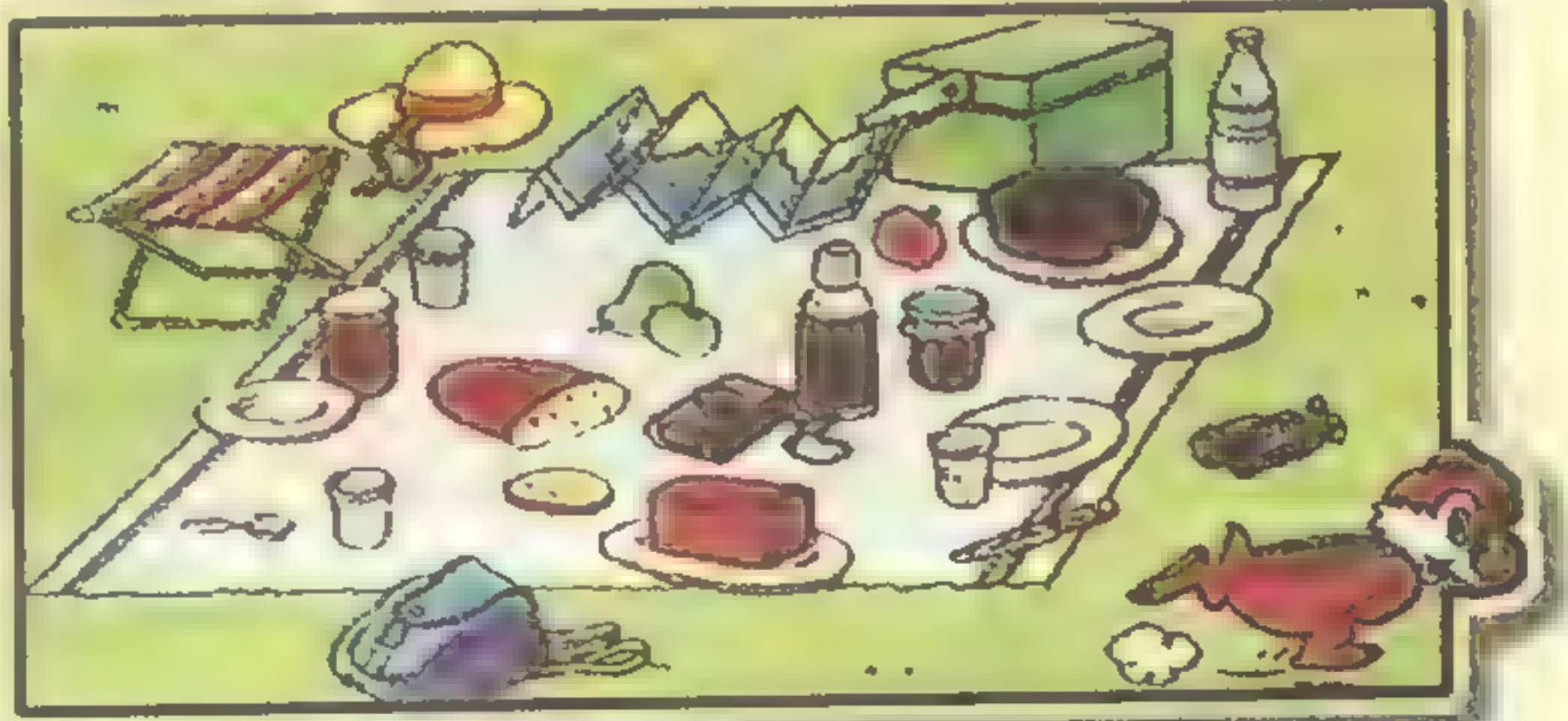
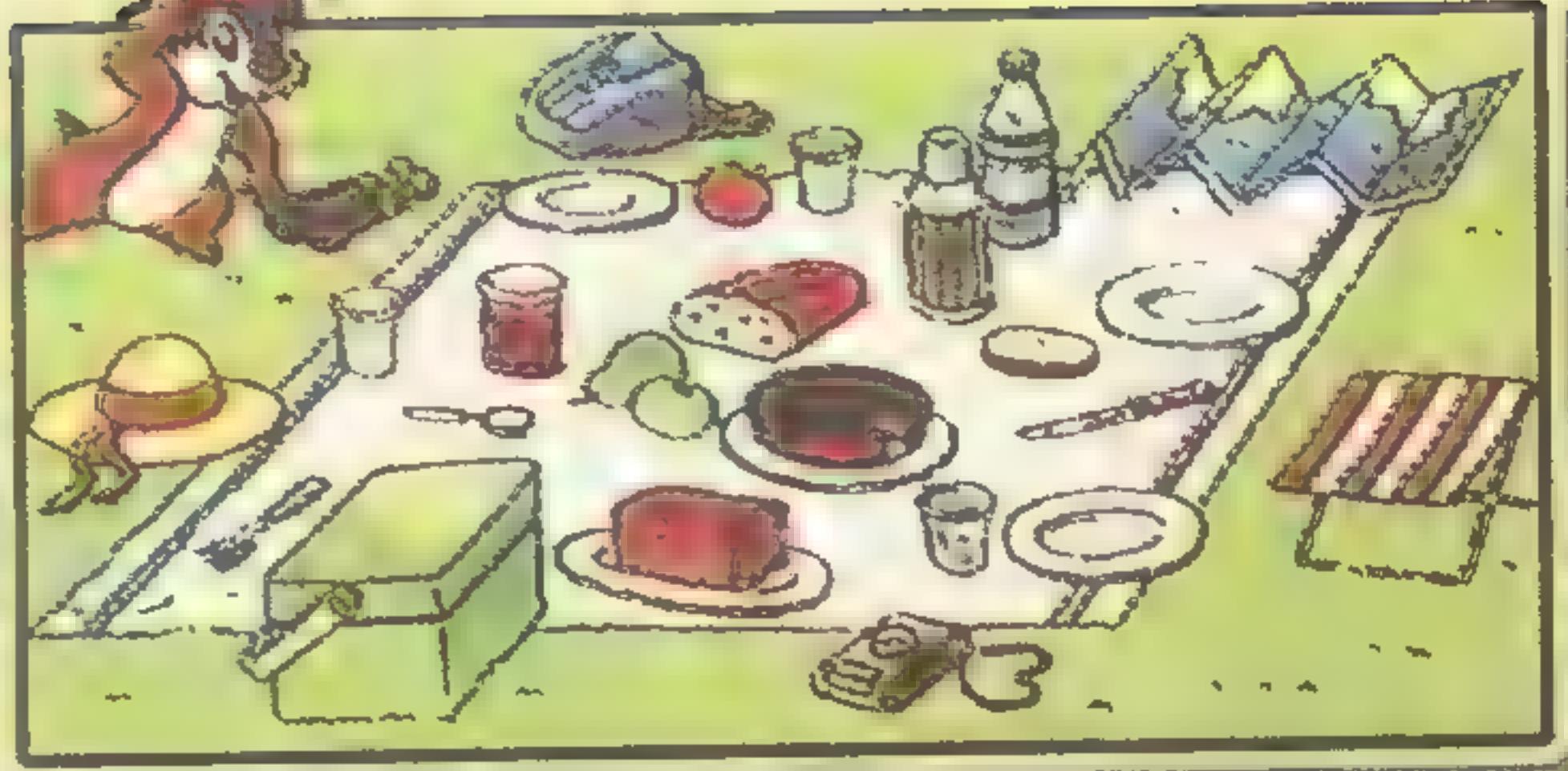
يوجد بين هاتين الصورتين ١٠ اختلافات ، حاول معرفة هذه الاختلافات.





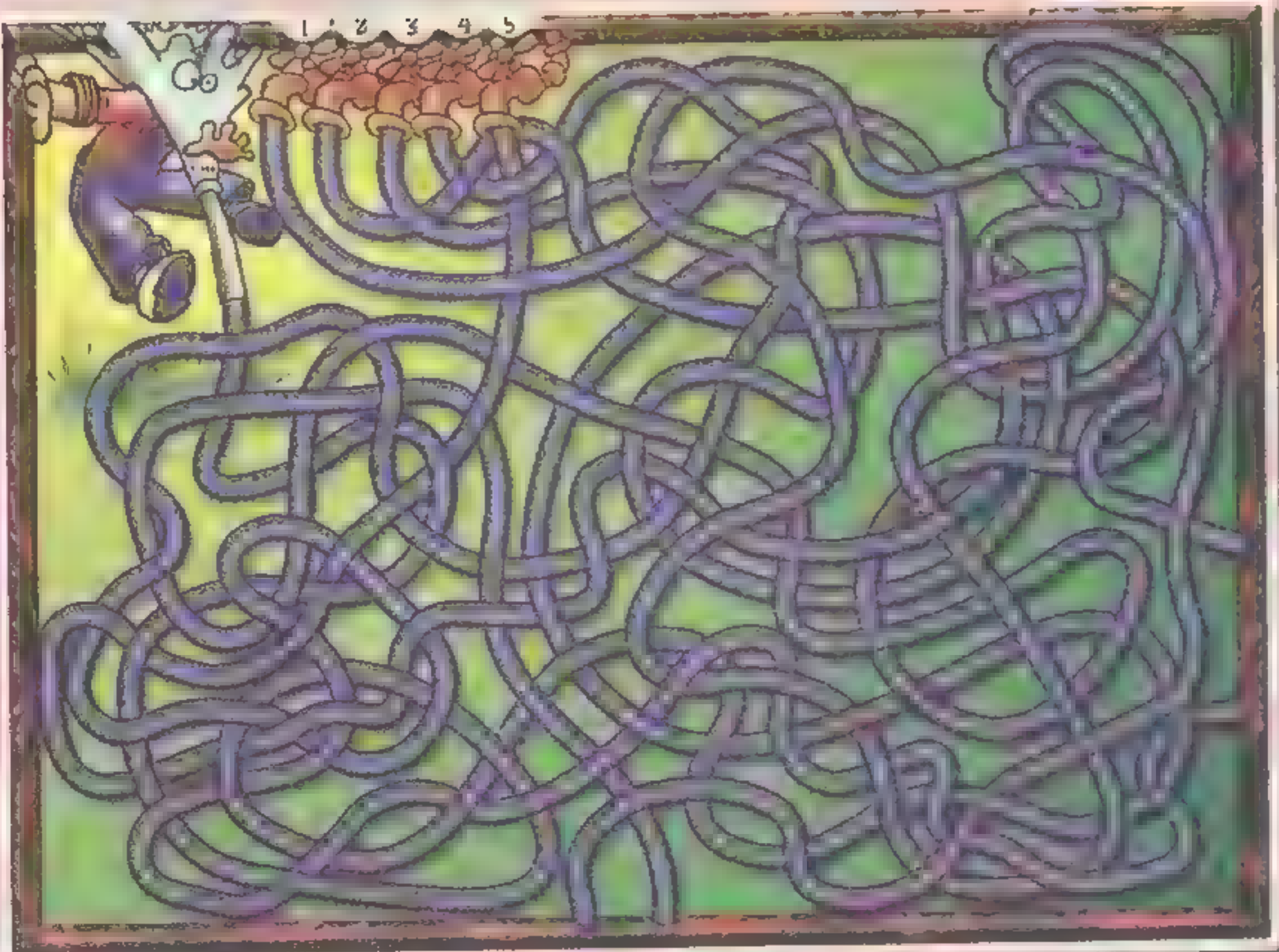
وقت خيرة

عندما ذهب «سنباب»
و«سنبوب» في رحلة
ضاع شيء منهما في
الصورة الأولى.. وفي
الثانية أتى «سنباب»
بشيء إضافي. فما
الشيء الذي ضاع.. وما
الشيء الإضافي؟

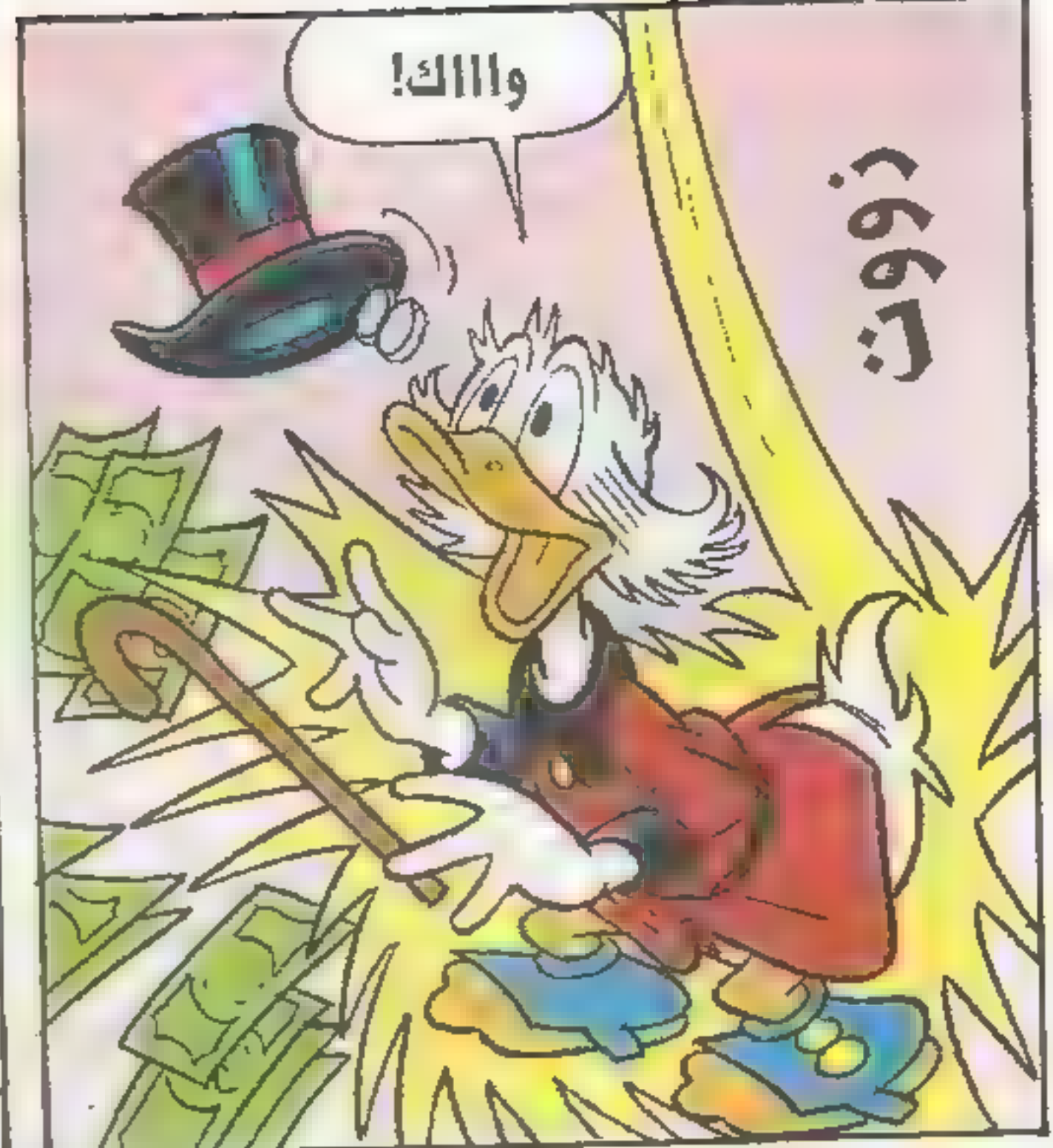


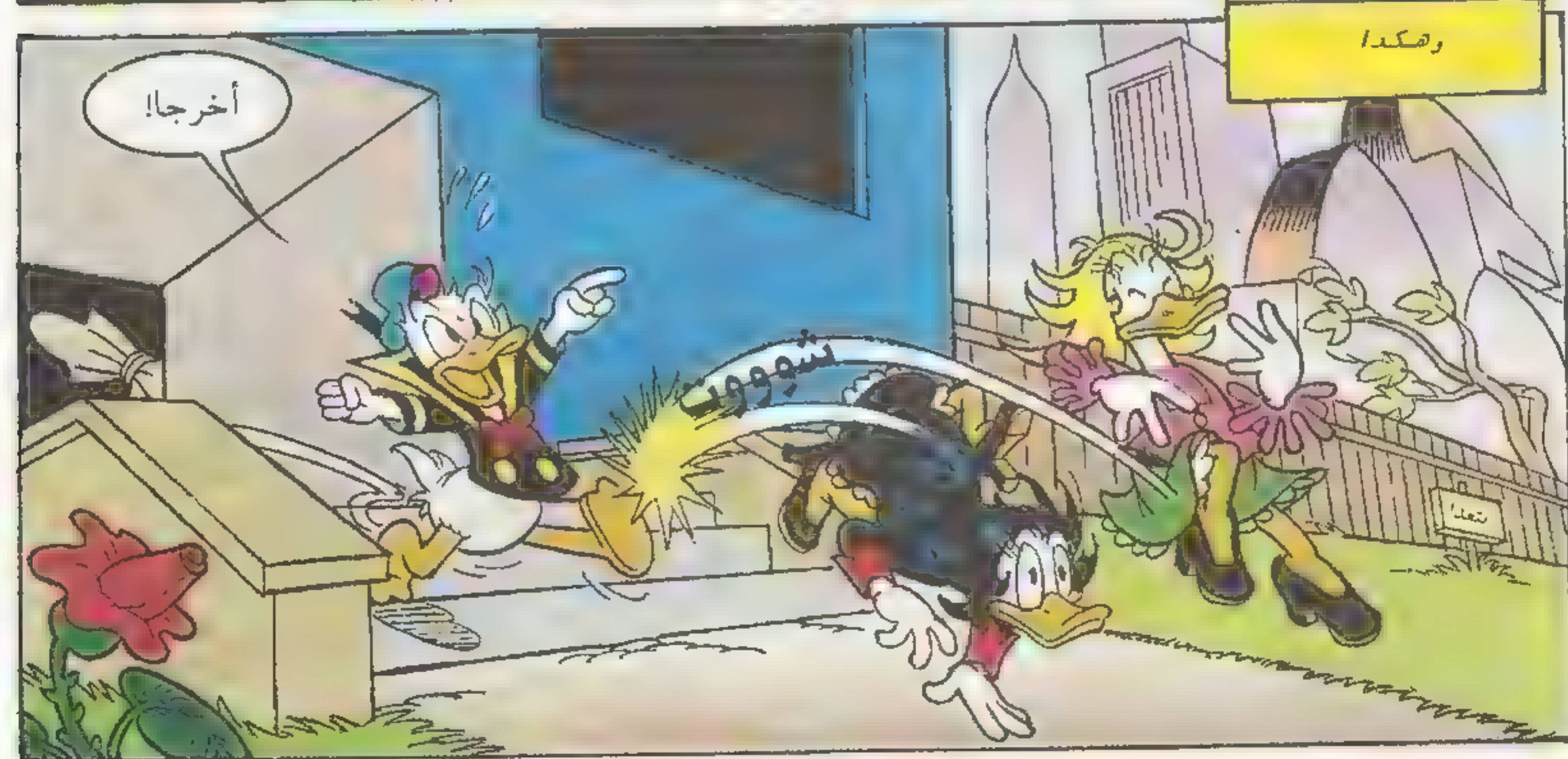
شبكة طائفة

حاول مساعدة هذا
البستاني في معرفة
الصنبور المفتوح
المتصل بالخرطوم لكي
يغلقه!



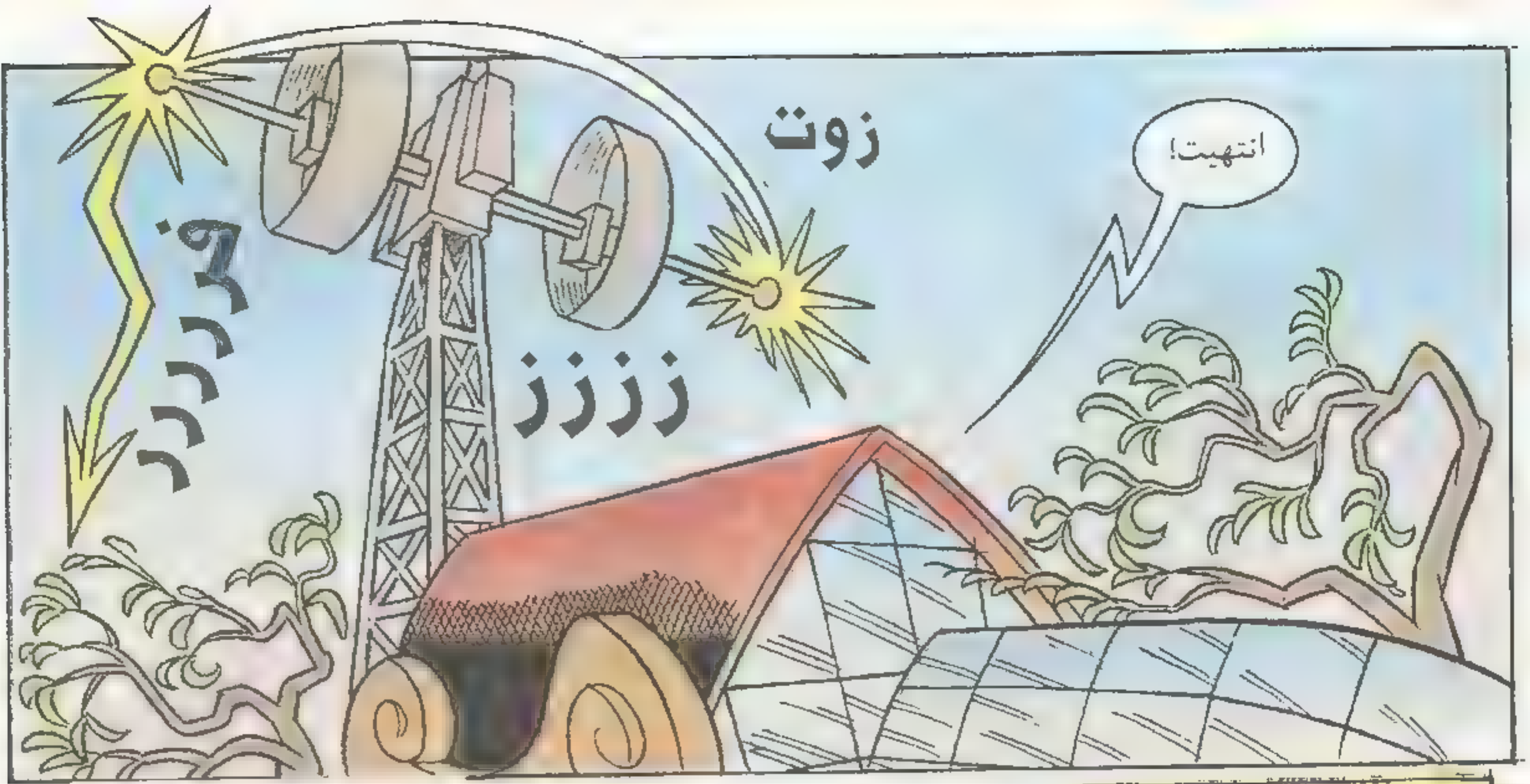












وهكذا

من يتفق أقل هو الخاسر!

اتفقنا يا ابن أخي!



يا لها من
كارثة!

فعلاً!



شيء غريب
يحدث!

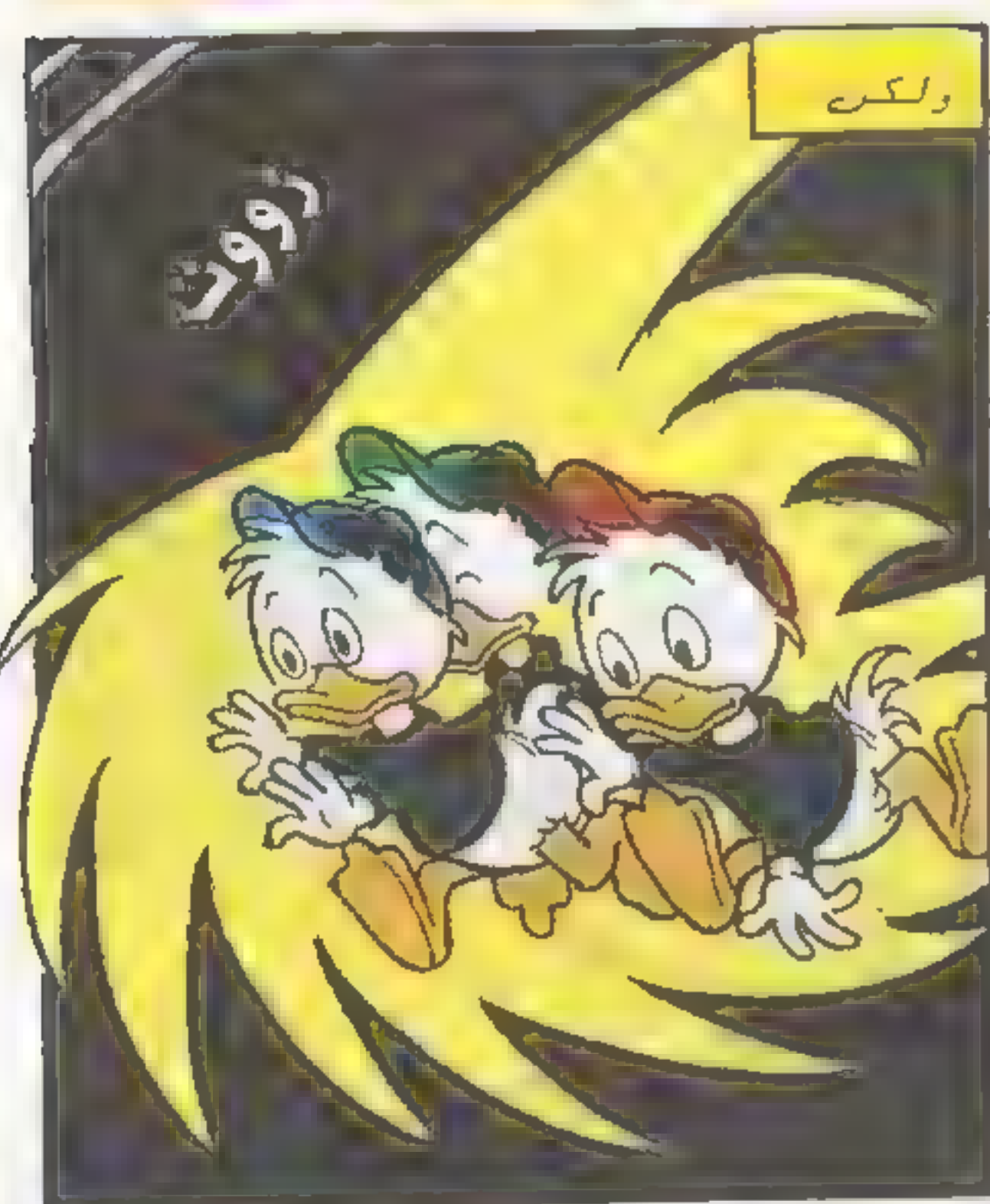
لنذهب إلى خبير
البخل!



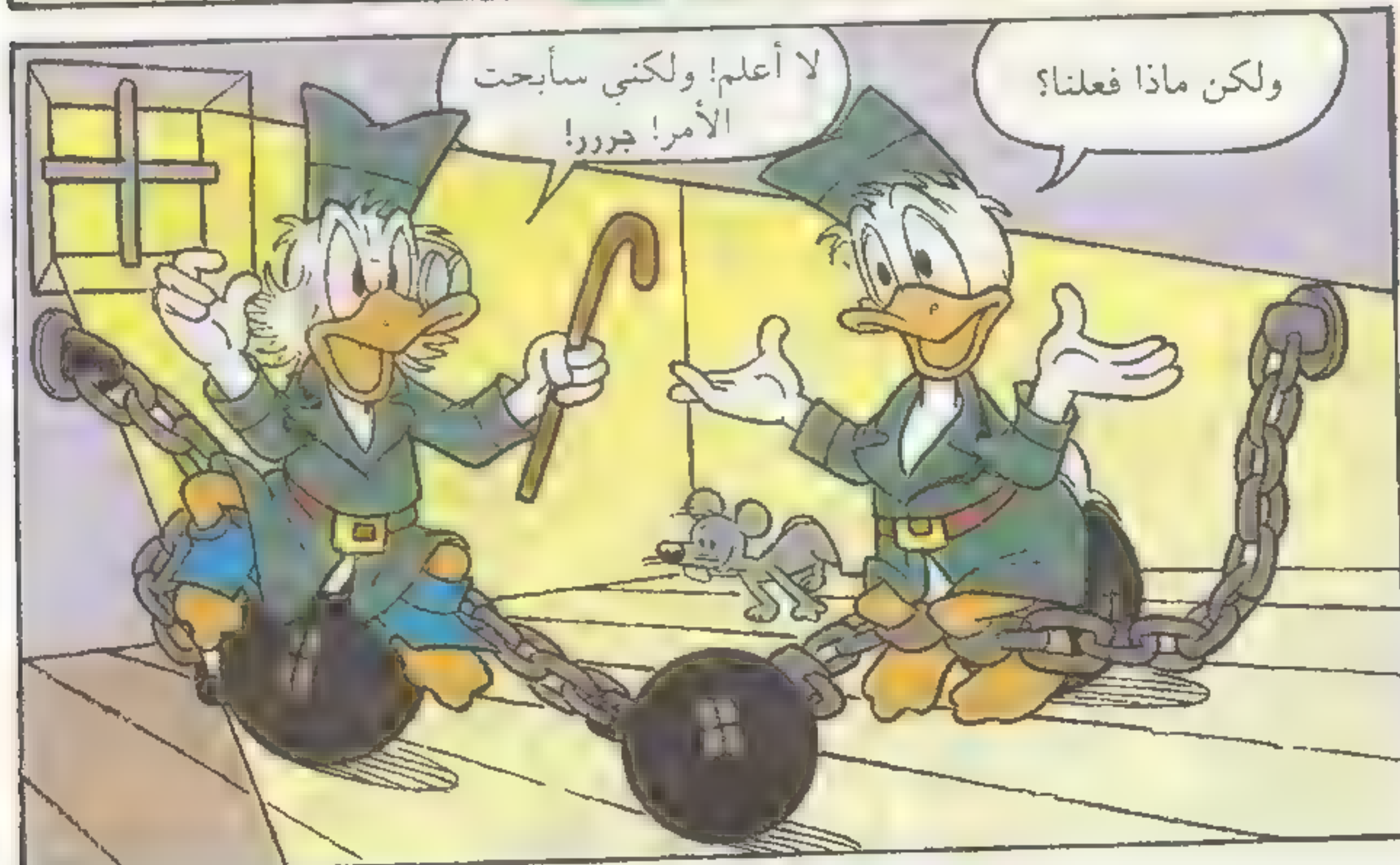
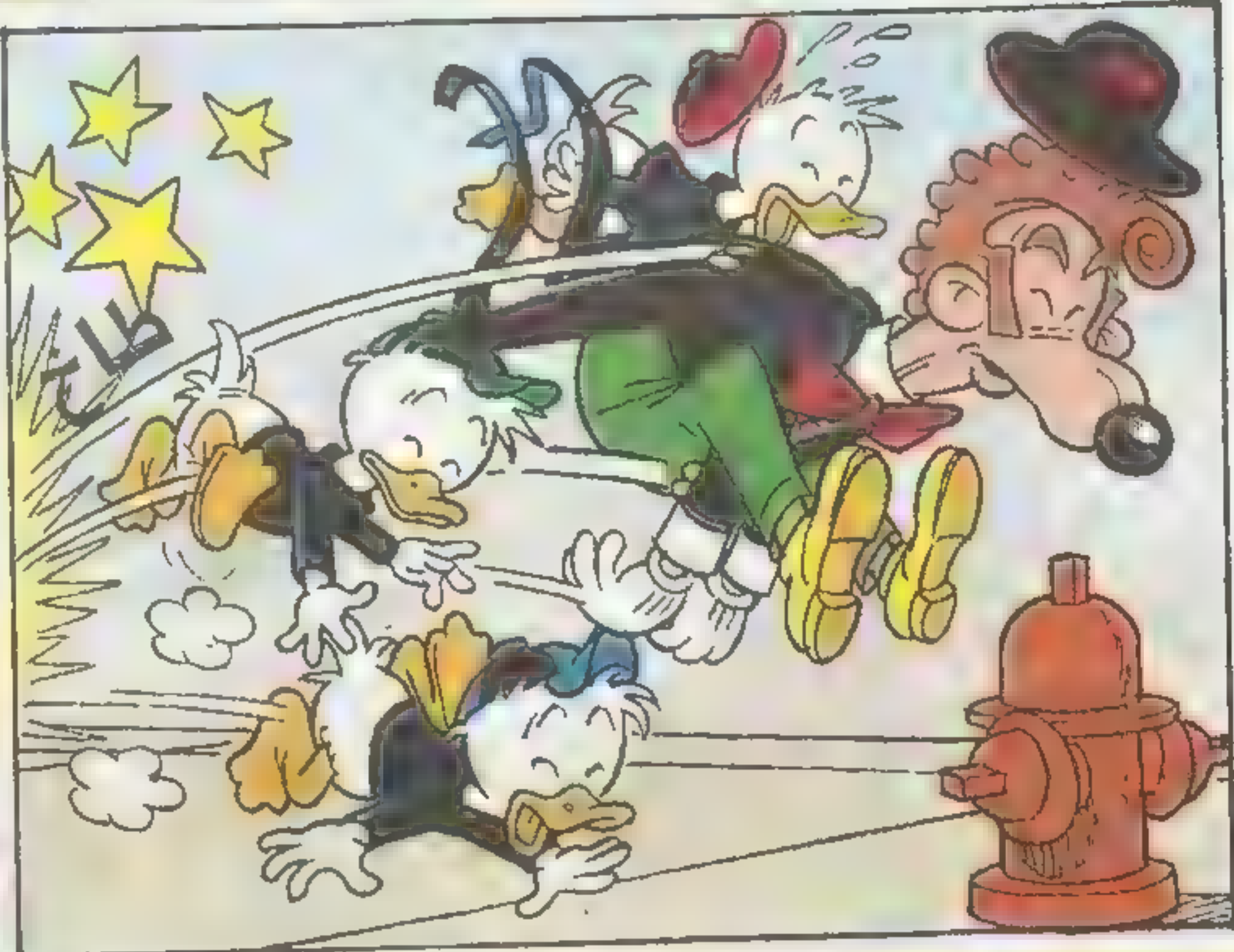
نعم! البخل ترك «بطوط» ولكنه لم
يختف!

إنه يحوم في سماء «مدينة البط»!









وهكذا...

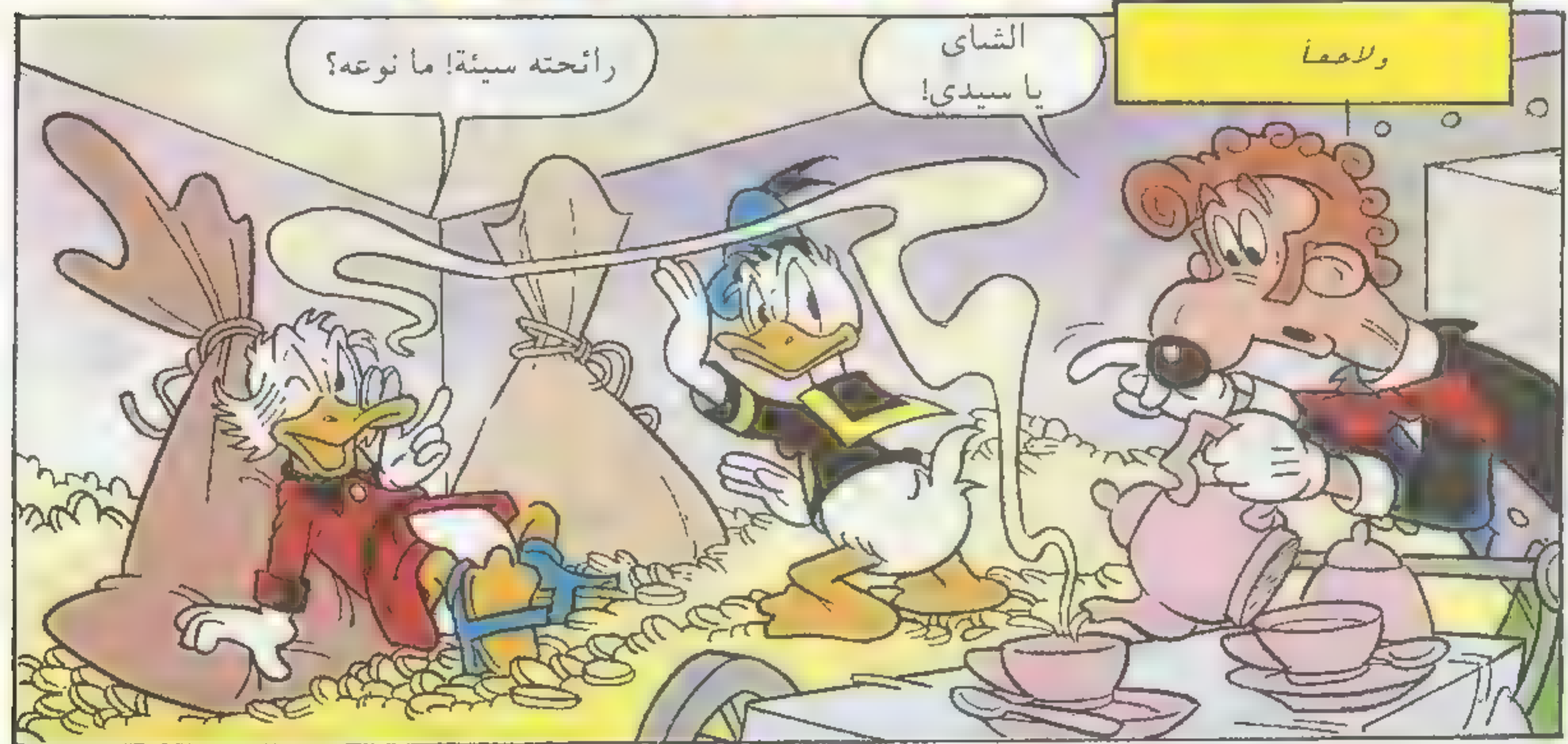


أولاد أخيكم!



من؟

أيها المبدرون! سيتم إطلاقكم ولكن تحت الرقابة!



رائحته سيئة! ما نوعه؟

الشاي يا سيدي!

ولامعاً



رفق الوقت نفسه

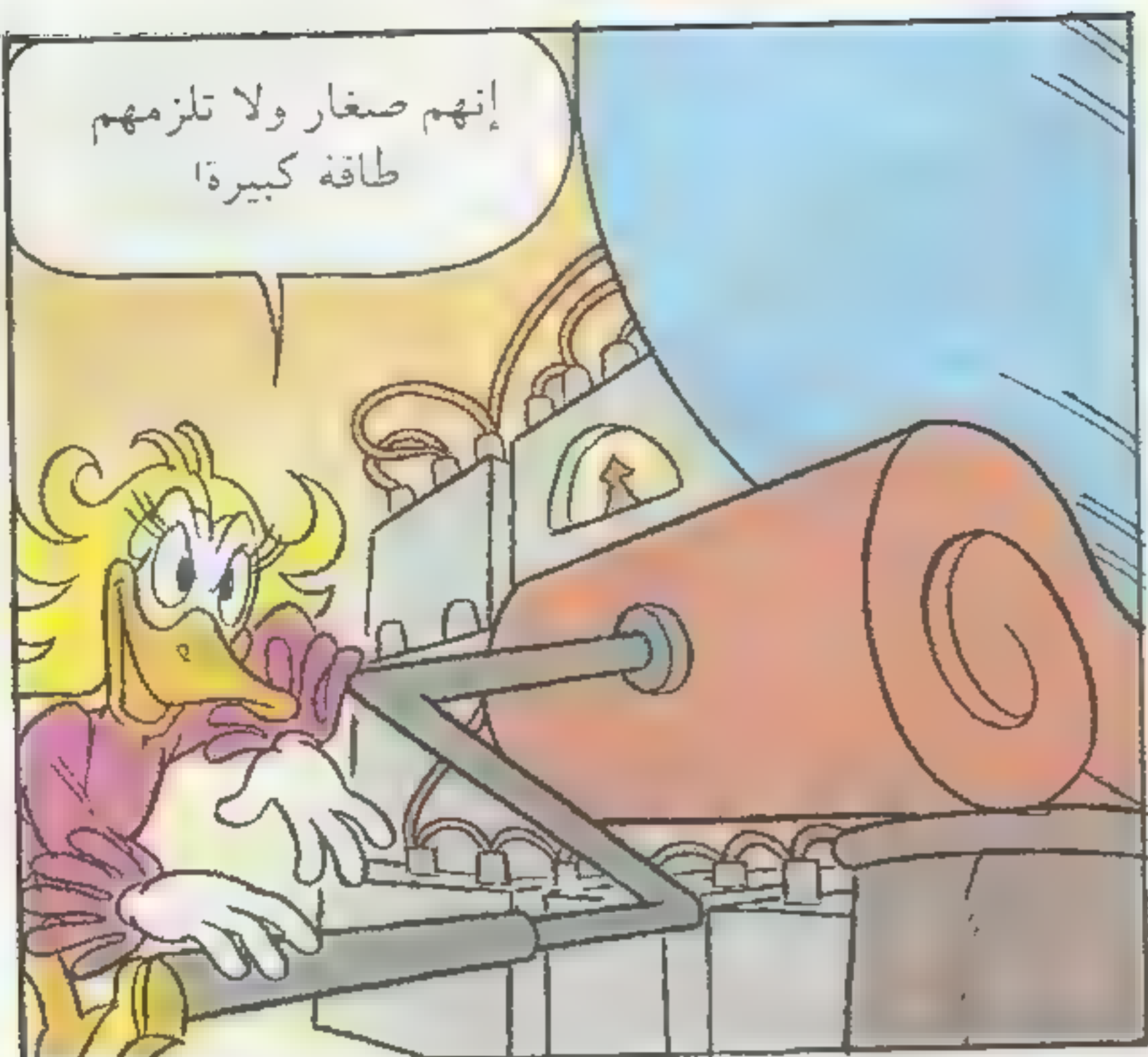
لقد انتقل البخل إليهم!

للأبد؟



أوف!

النوع المعتاد! رخيص الثمن!



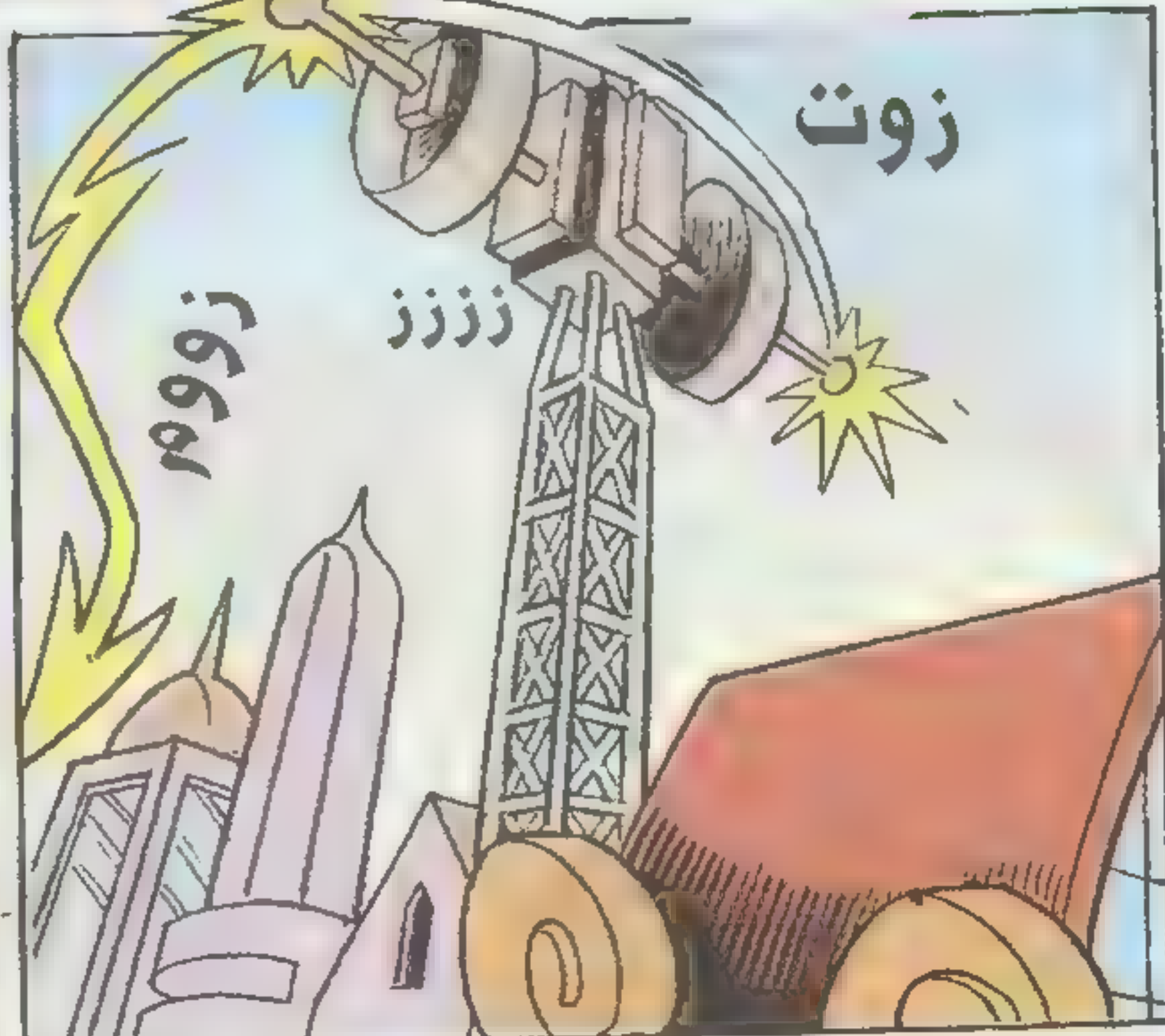
إنهم صغار ولا تلزمهم
طاقة كبيرة



ربما لا لا يزال لدينا بعض
الطاقة!



لنذهب لنتمتع بنقود هؤلاء البخلاء!



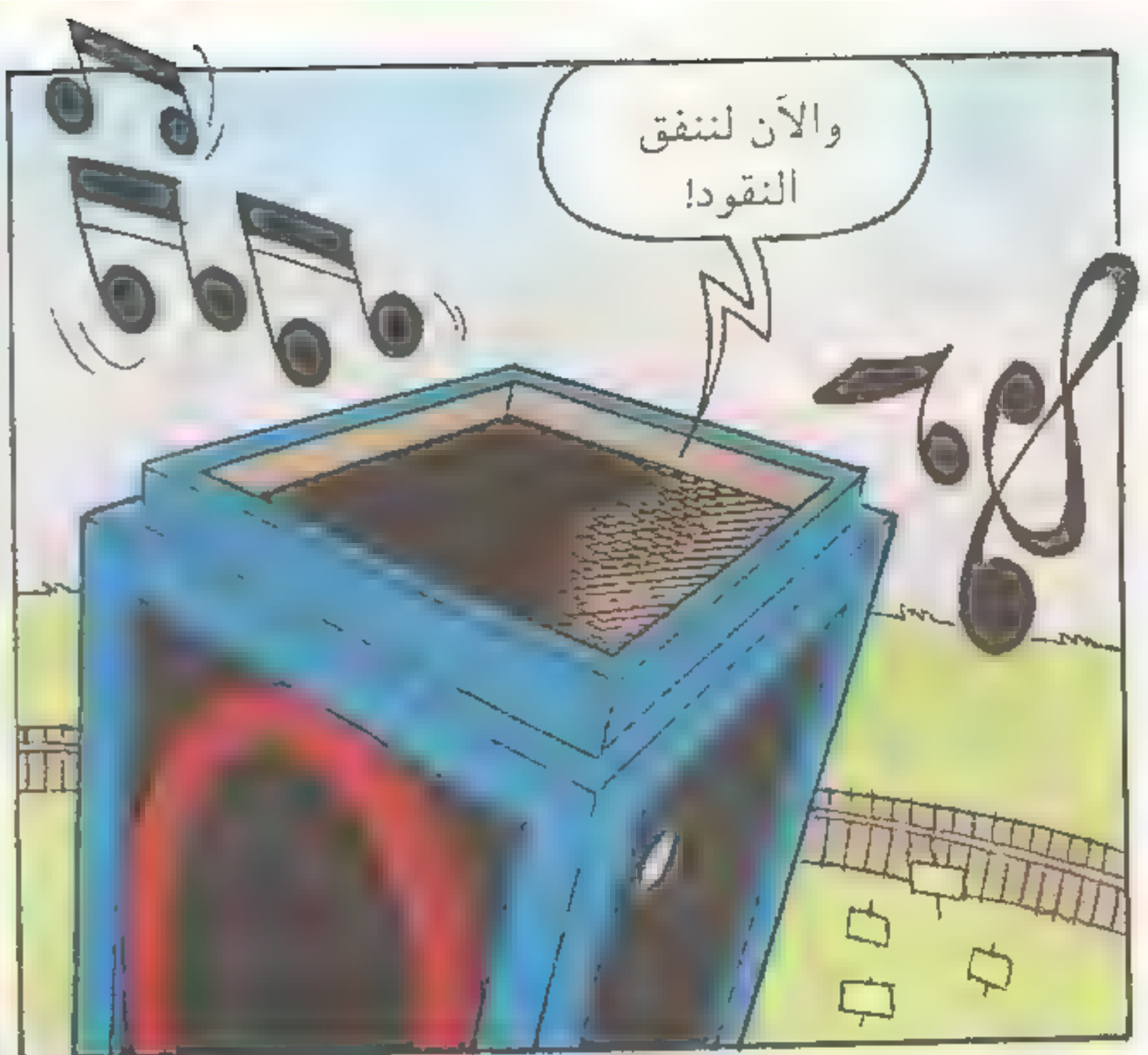
زوت

ززز

زووو

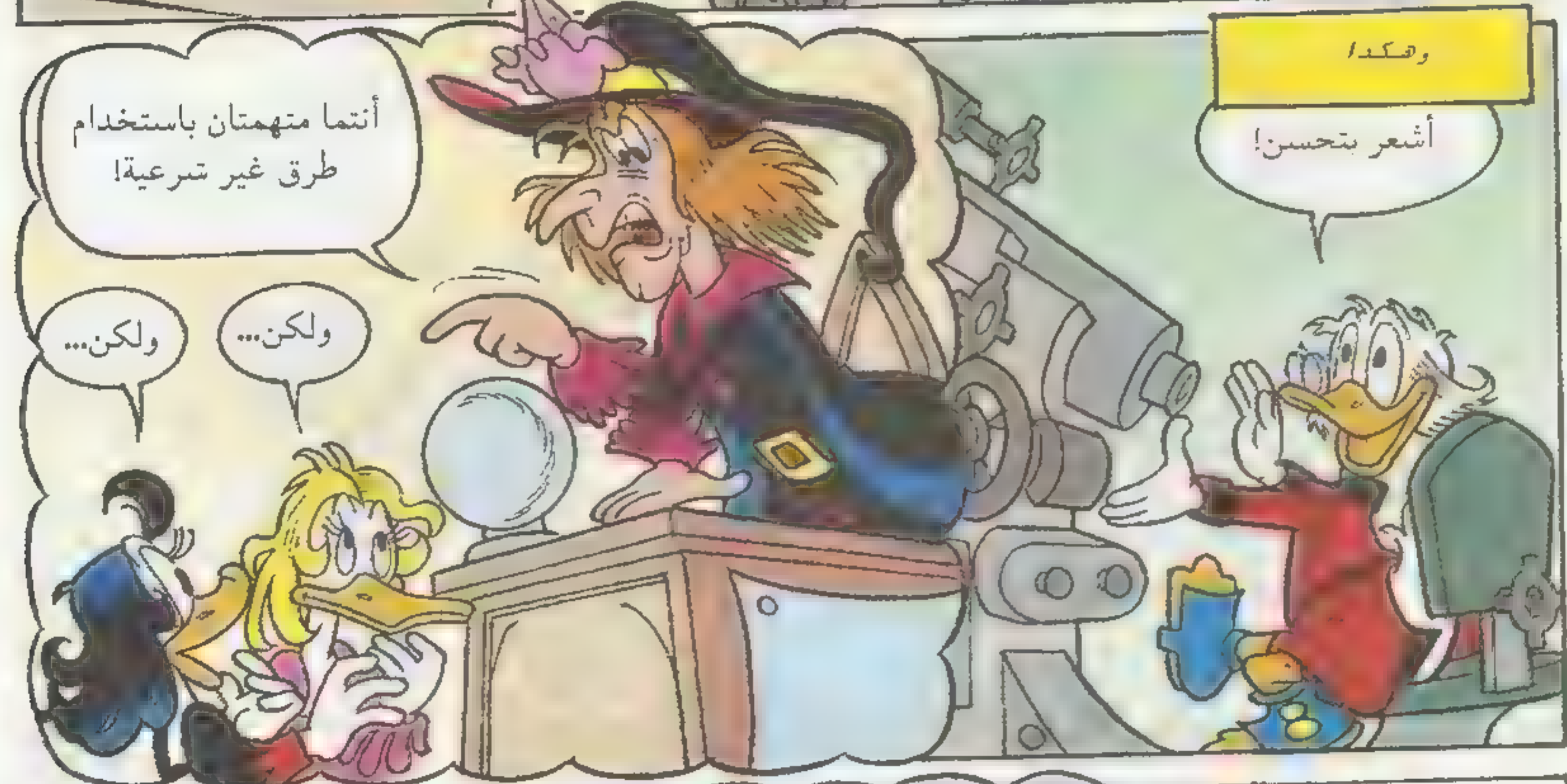
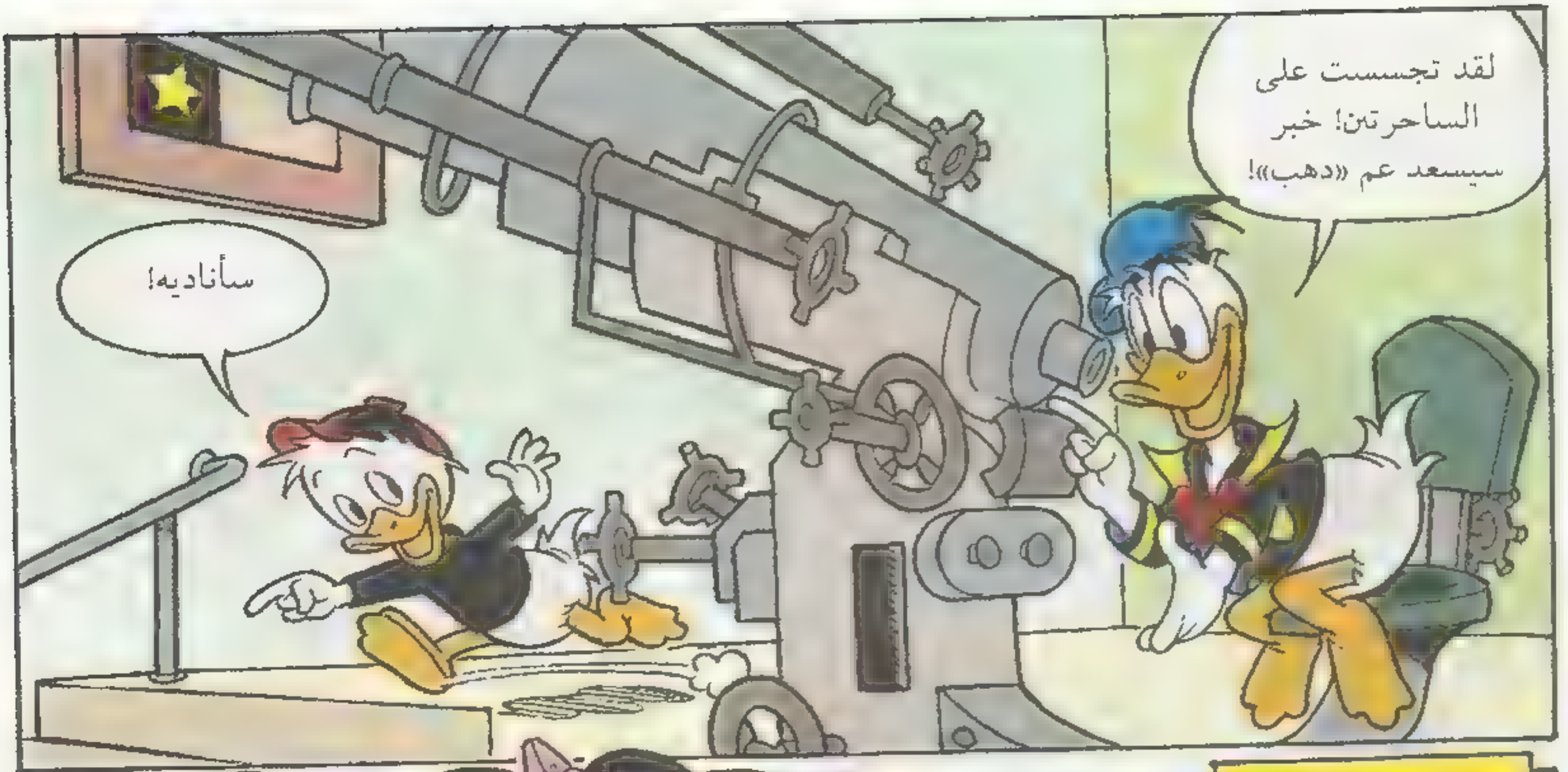


اجمعوا النقود بسرعة!





ولامعاً



لحيت الاكتشافات والاختراعات

العلمية دوراً مهماً في تقدم الحياة البشرية على الأرض .
فالاختراع يبدأ عادة بفكرة تخطر على بال أحد المتحمسين ولا يتوقف
الأمر عند هذه الفكرة، بل يأتي من يدخل على هذه الفكرة التحسينات
والتصديقات مما يجعلها أكثر فائدة . وفي هذا الباب
ستتعرفون على بعض المخترعين واكتشافاتهم.

البطارية

من منا يمكنه الاستغناء عن البطارية في حياته
اليومية؟ إنها تدخل في صناعة العديد من الآلات التي لا
يمكن التخلي عنها مثل السيارة، الآلة الحاسبة
والتليفون والساعات وحتى لعب الأطفال وغيرها.
إن مخترعها لصاحب فضل عظيم علينا، يستحق منا أن
نعرف اسمه ونبذة مختصرة عن اختراعه المفيد
للإنسانية بأكملها.

مشوار فولتا

منذ ملاحظات الإغريق حول وجود الكهرباء وحتى مطلع القرن
التاسع عشر لم تتقدم العلوم في مجال الكهرباء إلا قليلاً،
وأصبح هناك طريقتان للحصول عليها.

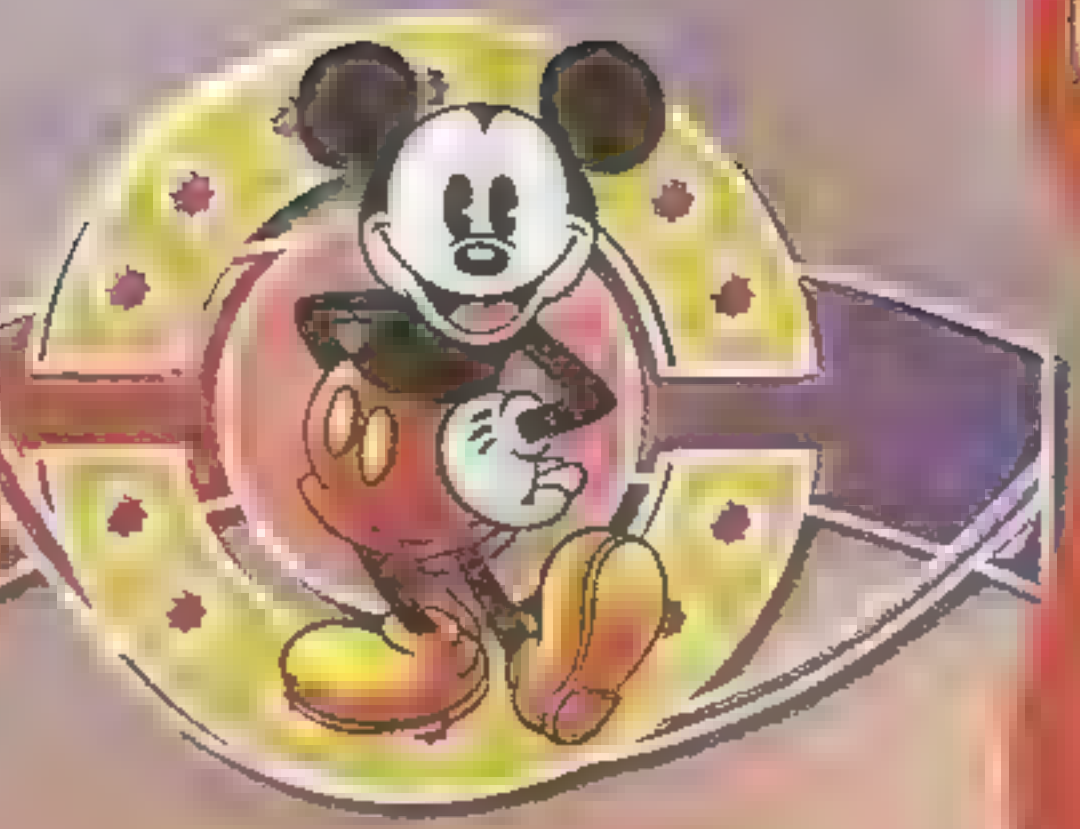
وفي عام ١٧٨٦م جلس البروفيسور «لويجي غالفاني» إلى منضدة
تجارب في جامعة في «بولوغنا» بإيطاليا وهو يشرح ضفدعة
لدراستها، وعند ملامسته لرجل الضفدعة الميتة بواسطة



قضيبين من معدنين مختلفين انتفضت الضفدعة الميتة، فاستنتج أنه لا بد وأن يكون هناك تيار كهربائي في
عضلات الضفدع، وتقرر أن الأجسام الحيوانية تخزن الكهرباء، ولم يوافق البروفيسور الفيزيائي، «أليساندرو
فولتا» في جامعة أخرى على هذا الرأي وكان رأيه أن اتصال المعدنين المختلفين بجسم الضفدعة هو الذي ولد
الكهرباء، وليس مختزناً فيها. فأجرى أبحاثاً عديدة في مجال الكهرباء، وابتكر العديد من الأجهزة التي تهدف إلى
عمل تراكم للشحنة الكهربائية أو قياس التأثير الكهربائي بدقة.

وبعد القيام بتجارب عديدة أعلن «فولتا» عن اكتشافه في خطاب وجهه إلى رئيس الجمعية الملكية في عام ١٨٠٠م،
ولم يمر أكثر من شهر حتى كانت «البطارية الفولتية» تستخدم في تحليل المياه ومن ثم تحليل محاليل الأملاح
المعدنية. وامتد سيل من التجارب مع علماء آخرين فتوصل «همفري دافني» إلى فصل الصوديوم والبوتاسيوم عام
١٨٠٧م، وأخذت أنماط عديدة من «بطارية فولتا» تظهر مع تحسينات طفيفة من هنا وهناك.

وعندما ذهب «فولتا» إلى باريس كرمه «نابليون» وأمر ببناء بطارية ضخمة تتكون من ٦٠٠ لوح، فقام المعهد الملكي
في «لندن» بجمع التبرعات لبناء بطارية أكبر من بطارية «نابليون». أمدت بطارية فولتا العاملين بالكهرباء بتيار
ثابت لأول مرة. فكانت هذه البطارية الكهربائية أساساً لكل أبحاث الطاقة واستخداماتها في ظروف مختلفة.
وهي تصنع اليوم بأحجام عديدة وأشكال متنوعة كثيرة للمئات من الاستعمالات، واعترافاً لفضل هذا العالم
الجليل فقد تم اختيار اسمه كوحدة لقياس القوة الكهربائية (الفولت).



الأطيش.. يقطن دون

يتمتع طائر الأطيش بجمال هادئ، وألوان جميلة، وتعيش هذه الطيور عادة في الجزر الصغيرة في نيوزيلندا التي يقصدها آلاف الزوار سنوياً في حين تحول أكبر تجمع لهذه الطيور في رأس كيدنابرز إلى محمية لهذه الطيور.



هجرة الأطيش

تهاجر طيور الأطيش إلى أستراليا، ومعظم الفراخ التي تنمو في مستعمرة رأس كيدنابرز لا يتسنى لها التعود على الطيران في الأجواء قبل أن تغادر مستعمرتها. فهي تقطع مسافة (٢٧٣٥) كيلومتراً فوق بحر تسمان العاصف من دون طيران تجريبي أو خبرة سابقة في تحديد الاتجاه، ومن دون أن تتعلم كيف تصطاد طعامها من الأسماك.

وقد زود الله هذه الكائنات بمدخرات تعينها على الصمود حتى تصبح قادرة على إعالة نفسها.

وسرعة طيران هذه الطيور تختلف بحسب الظروف المناخية، ويصل بعضها إلى أستراليا بعد أسبوع أو أسبوعين من مغادرة الرأس. وفي واحدة من أسرع رحلات العبور المسجلة، قطعت مسافة (٣٨٥) كيلومتراً في اليوم، وهذه سرعة قياسية لطيور لم يتعد عمرها ١٦ أسبوعاً.

وأبرز الأمكنة التي تهاجر إليها هذه الطيور في أستراليا ساحل نيو ساوث ويلز وفيكتوريا، في حين يصل بعضها إلى شمال كوينزلند وبرث في الجنوب الغربي على بعد (٥٧٩٠) كيلومتراً من رأس كيدنابرز. وترجع مجموعة ثالثة إلى رأس كيدنابرز من وراء البحار خلال شهري ديسمبر ويناير، وتحط في أسراب على مسافة قصيرة من منطقة التعشيش.

مستعمرة خالية

بعد أن تغادر طيور الأطيش رأس كيدنابرز يبقى مكانها خالياً من النزلاء من مطلع مايو وحتى منتصف يوليو، ولا تبقى سوى صفوف الأعشاش التي تفصل بينها مسافات منتظمة.

ولاحظ العلماء الذين درسوا هذه الطيور أنها ترتبط بعلاقة زوجية تدوم مدى الحياة، ويعود كل زوجين إلى موقع عشهما كل سنة، يصل الأزواج أولاً لجمع مواد التعشيش في منتصف أغسطس.





لع الألف الأميال بح تجربة

بناء الأعشاش

يبدأ التعشيش عادة عندما تبلغ الطيور سنّة الخامسة، وتضرب في أعشاشها الذكور حتماً في موقع لها وتمتلك الشمس، لكن معشائيات التعشيش في الجبال والسهول بالتجاح، بسبب قلة الخبيرة والمضايقات التي تسببها طيور الغرباء، لذلك يكثر من اللزوم.

ويلاحظ على هذه الطيور الناعمة -بها نازلة والانترا-، وبشكل خاص، أن لها كبراً كبيرة لتحمي نفسها من الأعداء الطبيعيين، تبلغ السلالات من الألف الأميال الشيء تبغته مناقير الطيور فيها. فهي تهاجم أي جسم أو ملأثر يقترب من أعشاشها. تضع الإناث بيضها بعد أسبوعين أو ثلاثة من عملية الإخصاب. يبدأ من أواخر سبتمبر، لكن معظم البيض يوضع في أكتوبر، وتضع الأنثى بيضة واحدة، لكن إذا فسدت أو انكسرت قبل يناير فقد تضع بيضة أخرى.

ويتناوب الذكر والأنثى على احتضان البيضة. وبعد ٤٣ أو ٤٤ يوماً تظهر فيرا الجير. وخلال ٢٤ - ٣٦ ساعة يخرج منها فرخ صغير عار. ويبحث الزوجان في إحصار الطعام لإشباع نهم وليدهما. وفيما يتولى أحدهما حراسته، يتوجه الآخر لإحضار الطعام.

طعام الأطيش

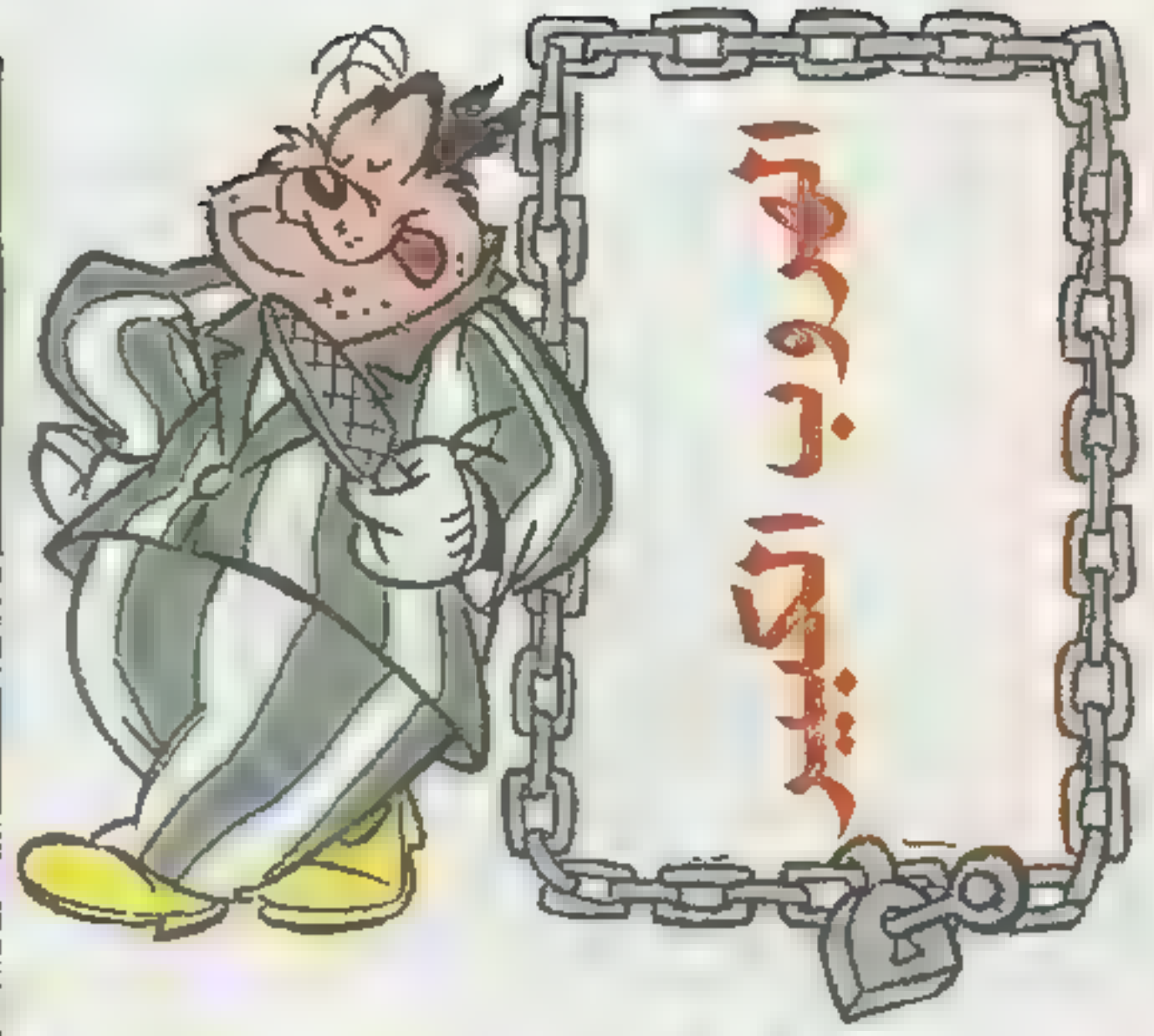
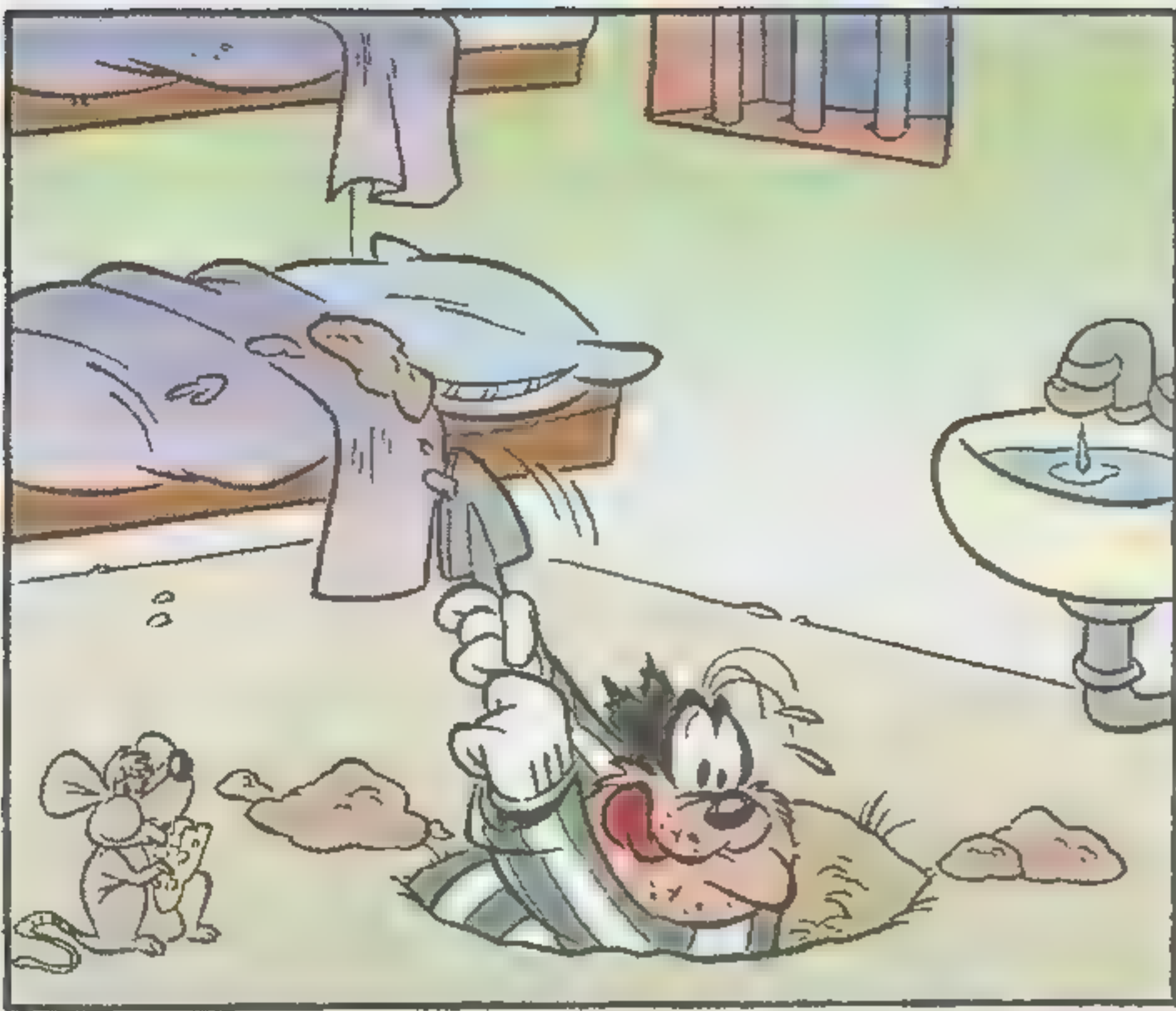
تطعم طيور الأطيش فراخها وهي صغيرة جداً «مصحوناً» ناعماً يشبه السائل، ومن ثم تطعمها أسماكاً كاملة بعد أن تنمو وتكبر. وبعد ٤٠ يوماً يصبح وزن الفراخ مماثلاً تقريباً لوزن الطائر البالغ، أي نحو كيلو غرامين في المتوسط، مع مدى جناحين يصل إلى نحو المترين.



وتقل رغبة الوالدين في إطعام صغيرهما بعد نحو شهر، وقد يهجرانه فترات طويلة، وعندئذ تتجمع الصفار على حافة الجرف وتأخذ في تمرين أجنحتها على الطيران.

وسرعان ما يتحول طائر الأطيش إلى طائر رشيق سريع الحركة في الهواء. وعندما يرصد سمكة في الماء ينقض عليها بسرعة (١٤٥) كيلومتراً في الساعة من علو يصل إلى ٣٠ متراً، مما يمكنه من التقاطها على عمق ثلاثة أرباع المتر أو أكثر.

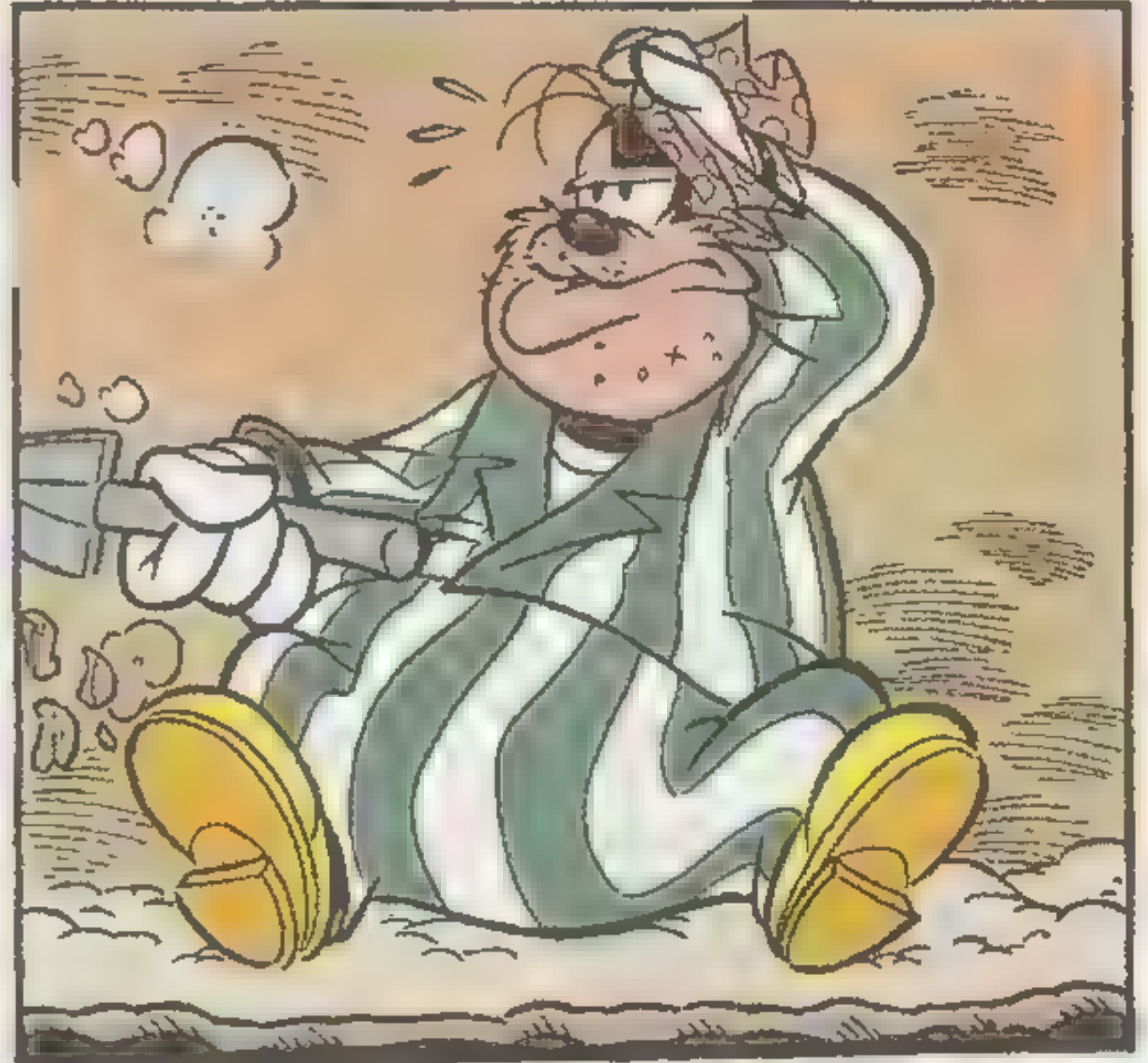




دنقل

والثوبه

13-23-10-4





البراكين

تخيفنا ألسنة اللهب المنبعثة منها... ويخيل لنا أن كل ما حولها يحترق ظاهرة طبيعية لكنها تعد الأخطر من نوعها وتهدد كل أنواع الحياة من حولها وعادة ما يكون حولها خاليا نتيجة لما تحدثه من دمار... إنها البراكين.

تتكون البراكين من مادة منصهرة داخل الأرض اندفعت من أسفل خلال شقوق في الأجزاء الضعيفة من القشرة الأرضية إلى أن وصلت إلى السطح. وعند انطلاق هذه

المواد المصهورة عادة ما يصاحبها أبخرة وغازات ورماد بركاني وبعض المواد الصلبة. ونتيجة لاندفاع هذه المواد وتجمدها على سطح الأرض وتراكمها تتكون كتلة مخروطية الشكل تأخذ مع مرور الوقت أشكال الجبال البركانية والتلال المخروطية.

وتأتي المواد المصهورة من باطن الأرض من تجاويف يطلق عليها اسم غرف الصهير وتوجد هذه الغرف على أعماق كبيرة من سطح الأرض في منطقة الوشاح ويسمى الصهير عند وصوله إلى سطح الأرض لافا أو الحمم البركانية وهي تخرج من فوهات البركان بعنف مع حدوث



كثير من الانفجارات. وقد تصل درجة الحرارة إلى

ما يزيد على ١٠٠٠ درجة سيليزية.

المواد البركانية:

١ - النواتج الغازية: يكون بخار الماء جزءاً كبيراً من النواتج الغازية ويندفع هو والرماد البركاني بعيداً عن الجو، ثم يتكثف ويسقط مع الرماد في صورة أمطار طينية غزيرة حول البركان. وتضم هذه النواتج غازات أخرى متعددة أهمها ثاني أكسيد الكربون، وكبريتيد الهيدروجين والأمونيا والهيدروجين.

٢ - النواتج السائلة: وتشمل الماء. والحمم البركانية نوعان «لافا حمضية» وهي تتكون من صخور نارية منصهرة غنية بالسيليكا وهي تتميز بسرعة تصلبها إذا ما اقتربت من سطح الأرض. أما النوع الآخر فهو «لافا قاعدية» وتتكون من صخور نارية منصهرة تقل بها نسبة السيليكا عن اللافا الحمضية لهذا تكون في حالة انصهار مدة أطول مما يساعدها على الجريان فوق سطح الأرض وانتشارها على مسافات واسعة قبل أن تتجمد.

٣ - النواتج الصلبة: وتشمل الرماد البركاني والمقذوفات البركانية والرماد البركاني عبارة عن مواد معدنية دقيقة تنتشر تحت ضغط انفجار الغازات والأبخرة، فتترسب حول المخروط أو تنتشر في الجو وقد تحملها الرياح مسافات بعيدة قبل أن تهبط إلى السطح. ويكون الرماد البركاني تربة زراعية خصبة والمقذوفات البركانية يتراوح حجمها بين الحصى والكتل الكبيرة.

إن البراكين تعتبر من عوامل البناء لصخور القشرة الأرضية، فنتيجة لتجمد وتكدس السطوح اللاهية تنمو أحجام المخاريط البركانية مكونة جبالا، كما تكون جزراً بركانية في المناطق المحيطة.



نباتات للطيور والفراشات

إذا كان في منزلك حديقة، فيمكنك أن تزرع العديد من أنواع النباتات التي تجتذب كائنات البرية. احرص على أن يكون في حديقتك الكثير من أزهار الربيع، مثل الأبرياسية، والمنثون، والقمرية، لتكون رحيقا للفراشات في وقت مبكر من العام. كما أن شيئاً من نبات «القراص» يؤمن الغذاء ليرقات العديد من الفراشات.

إليك هذه المعلومات القيمة عن عالم النباتات التي يمكنها اجتذاب الفراشات والنحل والطيور إلى جمالها ورحيقها اللذيذ.

١- أرطسية

تزهّر في أواخر الصيف، وهي غنية بأزهارها الدقيقة التي تجتذب النحل.



٢- خزامى

لها عطر نفاذ يجتذب الفراشات.



٣- زعرور

غنية بالرحيق الذي يجتذب الحشرات، كما أنها غنية بثمارها الغبية التي تجتذب الطيور في الخريف.

٤- بذلية

يسمّيها الناس عادة «جُنبية الفراشة»، وهي تتميز بعطر فوّاح يجتذب كلا من الفراش والنحل.



٥- زهرات عملاقة

إن زرع أزهار دوّار الشمس العملاقة، مرح وتسلية، وهي تكوّن بذورها الكبيرة في الخريف والتي تعتبر بمثابة كنز للطيور التي تحط على رؤوس الأزهار الذابلة، فتنقر البذور وتستخرج لبها.

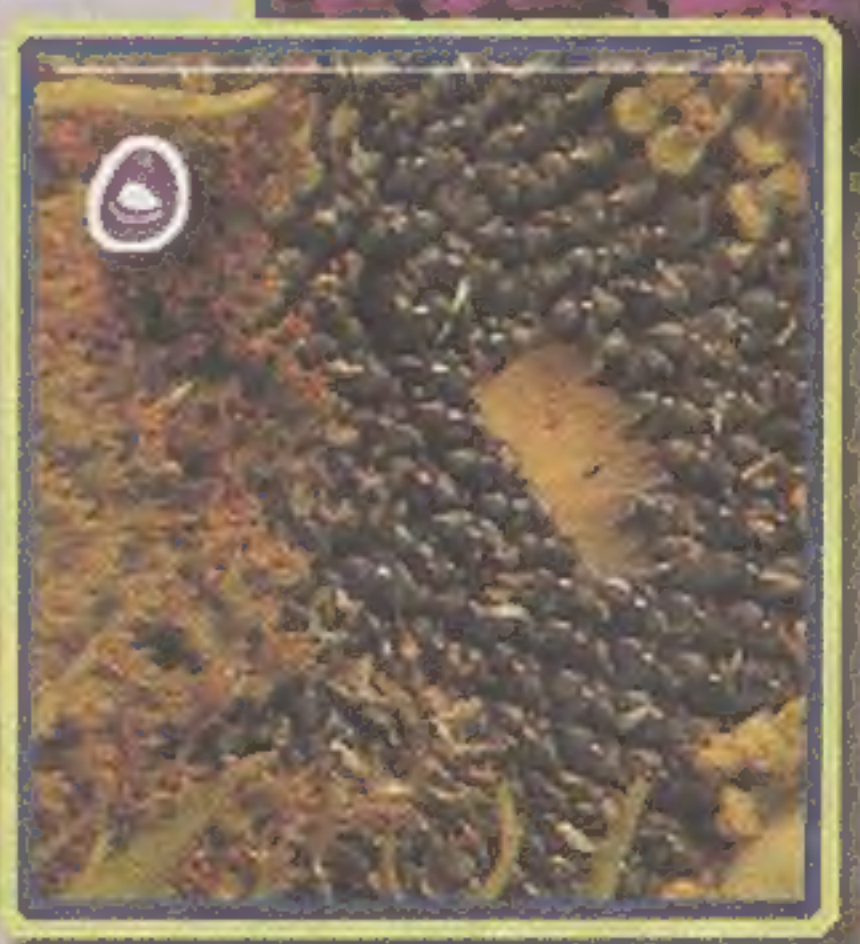
٦- شوك النار

تكون هذه الزهرة الجميلة محملة بثمار عنبية زاهية تجتذب إليها الطيور.

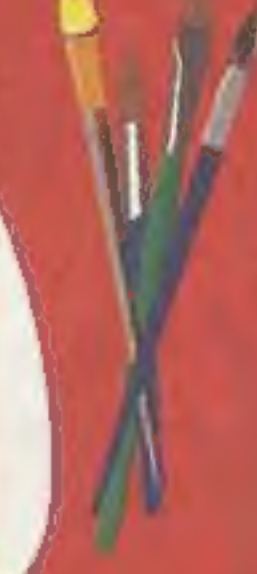
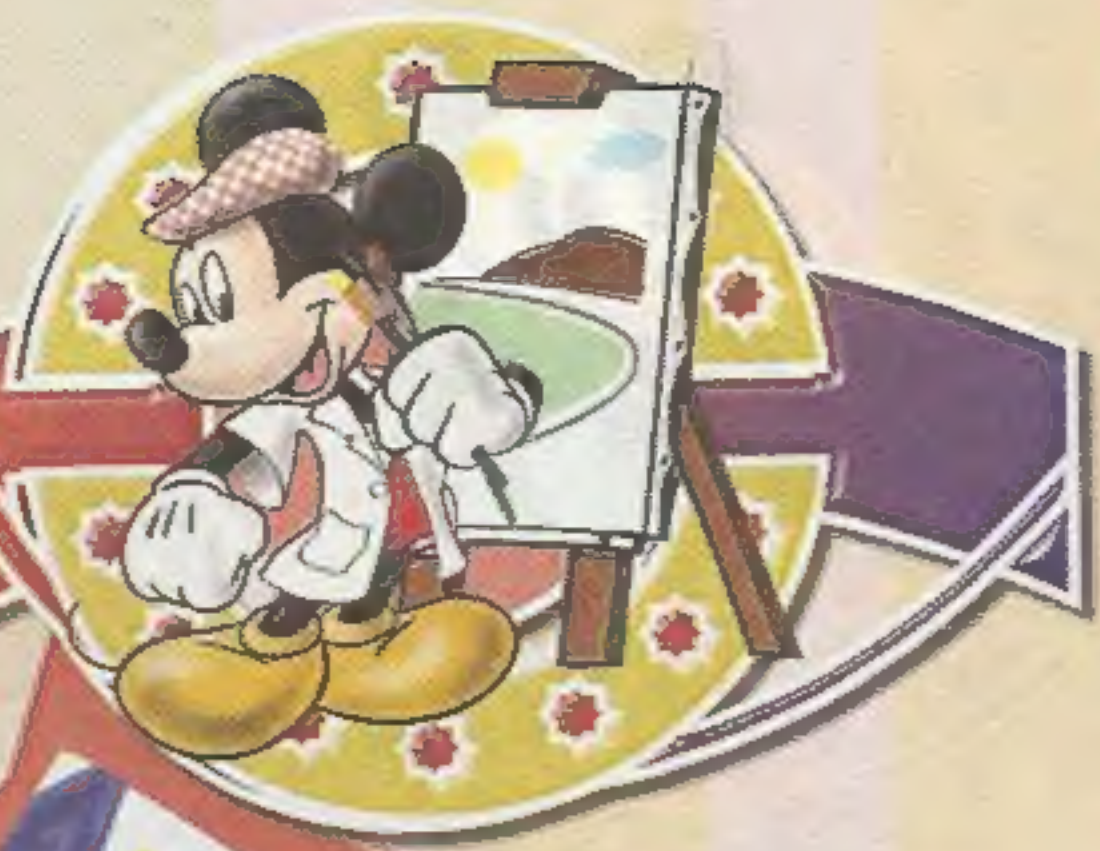


٧- توت شوكي

يجتذب النحل والفراش، ويثمر في الخريف، كما أن الطيور تحب ثماره كثيراً.



مراسم ميكي



علي جاسم
الكويت



إيمان جاسم
الكويت



محمود عبد الناصر - الأردن



نوف النعيم
الكويت



ولاء بنت مرتضى
سلطانة عمان



أيمن عبده - السعودية



رزان كايد
الأردن



شيخة أحمد - قطر



محمد ناصر
الكويت

